Cat. No. 88F0006XIB

Science, Innovation and Electronic Information Division

Provincial Distribution of Federal Expenditures and Personnel on Science and Technology, 1990-91 to 1998-99

N° 88F0006XIB au catalogue

Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique

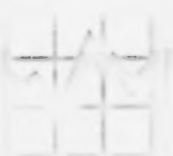
Répartition du personnel et des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie selon la province, 1990-91 à 1998-99

Statistics Canada Statistique Canada

Canada

106-00132/

ELECTRONIC PUBLICATIONS
PUBLICATIONS ÉLECTRONIQUES
AVAILABLE AT DISPONIBLES A
www.statcan.ca



PROVINCIAL DISTRIBUTION OF FEDERAL EXPENDITURES AND PERSONNEL ON SCIENCE AND TECHNOLOGY 1990-91 TO 1998-99

RÉPARTITION DU PERSONNEL ET DES DÉPENSES FÉDÉRALES DANS LE DOMAINE DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE SELON LA PROVINCE 1990-1991 À 1998-1999

88F0006XIB No. 5

PREPARED BY:

Science and Innovation Surveys Section
Science, Innovation and Electronic Information Division

Statistics Canada

February 2001

ST-01-05

PRÉPARÉ PAR:

Section des enquêtes des sciences et de l=innovation
Division de la science, de l=innovation et de l=information électronique

Statistique Canada

Février 2001

ST-01-05

ELECTRONIC PUBLICATIONS
PUBLICATIONS ÉLECTRONIQUES
AVAILABLE AT DISPONIBLES A
www.statcan.ca

TABLE OF CONTENTS

	Page
Introduction	9
Abbreviations	11
Statistical Tables	15
Tables	
1. Federal Expenditures on Science and Technology (S&T), by Science, by Province and Territories and Sector of Performance, 1998-99	16
2. Federal Expenditures on R&D, by Science, by Province and Territories and Sector of Performance, 1998-99	17
3. Federal Expenditures on S&T, by Province and Territories, 1990-91 to 1998-99	18
4. Federal Expenditures on R&D, by Province and Territories, 1990-91 to 1998-99	19
5. Federal Expenditures on Intramural S&T, by Province and Territories, 1990-91 to 1998-99	20
6. Federal Expenditures on Intramural R&D, by Province and Territories, 1990-91 to 1998-99	21
7. Federal Expenditures on Extramural S&T, by Province and Territories, 1990-91 to 1998-99	22
8. Federal Expenditures on Extramural R&D, by Province and Territories, 1990-91 to 1998-99	23
9. Federal Government R&D Payments to Canadian Industry, by Province and Territories, 1990-91 to 1998-99	24
10. Federal Government R&D Payments to Canadian Universities, by Province and Territories, 1990-91 to 1998-99	25
11. Federal Expenditures on Extramural S&T, by Science, Activity and by Province and Territories, 1998-99	26

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Introduction	9
Abréviations	11
Tableaux statistiques	15
Tableaux	
1. Dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie (S-T), selon le type de science, la province et les territoires et selon le secteur d'exécution, 1998-1999	16
2. Dépenses fédérales au titre de la R-D, selon le type de science, la province et les territoires et selon le secteur d'exécution 1998-1999	17
3. Dépenses fédérales au titre des S-T, selon la province et les territoires, 1990-1991 à 1998-1999	18
4. Dépenses fédérales au titre de la R-D, selon la province et les territoires, 1990-1991 à 1998-1999	19
5. Dépenses fédérales au titre des S-T intra-muros, selon la province et les territoires, 1990-1991 à 1998-1999	20
6. Dépenses fédérales au titre de la R-D intra-muros, selon la province et les territoires, 1990-1991 à 1998-1999	21
7. Dépenses fédérales au titre des S-T extra-muros, selon la province et les territoires, 1990-1991 à 1998-1999	22
8. Dépenses fédérales au titre de la R-D extra-muros, selon la province et les territoires, 1990-1991 à 1998-1999	23
9. Sommes versées à l'industrie canadienne au titre de la R-D par l'administration fédérale, selon la province et les territoires, 1990-1991 à 1998-1999	24
10. Sommes versées aux universités canadiennes au titre de la R-D par l'administration fédérale, selon la province et les territoires, 1990-1991 à 1998-1999	25
11. Dépenses fédérales au titre des S-T extra-muros, selon la science, l'activité et selon la province et les territoires,1998-1999	26

TABLE OF CONTENTS - Continued

Page

Tables

12. Federal Expenditures on Extramural S&T, by Department or Agency and by Province and Territories, 1998-99 27

13. Federal Expenditures on Extramural R&D, by Department or Agency and by Province and Territories, 1998-99 27

14. Federal Government Grants and Contracts to Canadian Industry for R&D in the Natural Sciences, by Province and Territories, 1998-99 28

15. Intramural Expenditures of Federal Scientific Establishments, by Science, Activity and by Province and Territories, 1998-99 29

16. Intramural Expenditures of Federal Scientific Establishments, by Department or Agency, Activity and by Province and Territories, 1998-99 30

17. Intramural Expenditures of Federal Scientific Establishments Performing Natural Science Activities, by Department or Agency, Activity and by Province and Territories, 1998-99 31

18. Personnel of Federal Establishments Performing S&T Activities, by Science, Activity, Category and by Province and Territories, 1998-99 32

19. Personnel of Federal Establishments Performing S&T Activities, by Department or Agency and by Province and Territories, 1998-99 33

20. Scientific and Professional Personnel of Federal Establishments Performing S&T Activities, by Department or Agency and by Province and Territories, 1998-99 34

21. Personnel of Federal Establishments Performing R&D Activities, by Department or Agency and by Province and Territories, 1998-99 35

TABLE DES MATIÈRES - suite

Page

Tableaux

12. Dépenses fédérales au titre des S-T extra-muros, selon le ministère ou l'organisme et selon la province et les territoires, 1998-1999 27

13. Dépenses fédérales au titre de la R-D extra-muros, selon le ministère ou l'organisme et selon la province et les territoires, 1998-1999 27

14. Subventions versées et contrats accordés au titre de la R-D en sciences naturelles, à l'industrie canadienne, par l'administration fédérale, selon la province et les territoires, 1998-1999 28

15. Dépenses intra-muros des établissements scientifiques fédéraux, selon le type de science, l'activité et selon la province et les territoires, 1998-1999 29

16. Dépenses intra-muros des établissements scientifiques fédéraux, selon le ministère ou l'organisme, l'activité et selon la province et les territoires, 1998-1999 30

17. Dépenses intra-muros des établissements scientifiques fédéraux exécutant des activités en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, l'activité et selon la province et les territoires, 1998-1999 31

18. Personnel des établissements fédéraux exécutant des activités en S-T, selon le type de science, l'activité, la catégorie et selon la province et les territoires, 1998-1999 32

19. Personnel des établissements fédéraux exécutant des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme et selon la province et les territoires, 1998-1999 33

20. Personnel scientifique et professionnel des établissements fédéraux exécutant des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme et selon la province et les territoires, 1998-1999 34

21. Personnel des établissements fédéraux exécutant des activités de R-D, selon le ministère ou l'organisme et selon la province et les territoires, 1998-1999 35

TABLE OF CONTENTS - Concluded

	Page
22. Scientific and Professional Personnel of Federal Establishments Performing R&D Activities, by Department or Agency and by Province and Territories, 1998-99	35
23. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Department or Agency and by Province and Territories, 1998-99	36
24. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Province and Territories and by Department or Agency, 1998-99	43

TABLE DES MATIÈRES - fin

	Page
22. Personnel scientifique et professionnel des établissements fédéraux exécutant des activités de R-D, selon le ministère ou l'organisme et selon la province et les territoires, 1998-1999	35
23. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, selon le ministère ou l'organisme et selon la province et les territoires, 1998-1999	36
24. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, selon la province et les territoires et le ministère ou l'organisme, 1998-1999	43

Symbols

-- amount too small to be expressed

- nil or zero

Note

Due to rounding of data, the tables may not add to the sum of their components.

Signes conventionnels

-- nombres infimes

- néant ou zéro

Nota

En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Introduction

This document presents the provincial distribution of Federal Government expenditures on science and technology (S&T). The statistics presented in this report are supplements of data published in the Service Bulletin "Science Statistics" Vol. 25, No. 1, Catalogue 88-001XIB. S&T expenditure can be divided into R&D and RSA expenditure. In this document, there are two other divisions which can be applied to any expenditures. They are natural sciences and social sciences, and intramural and extramural. The terms "natural sciences" and "social sciences" are to be regarded as synonymous with "natural sciences and engineering" and "social sciences and humanities" respectively.

Included in this report are tables presenting expenditures and staff of federal government scientific establishments for the fiscal year 1998-99.

In 1998-99, the federal government spent a total of $5,802 million on S&T. Of this amount, $3,153 million, or 54%, is assigned to provinces and territories. The rest consists of categories of expenditures which are not distributed geographically. They are the following:

- All federal expenditures in the National Capital Region (NCR) for the performance of S&T in federal institutions (intramural S&T). These expenditures were $1,789 million.

- Non-program ('indirect') costs of $282 million which were applied to the aggregated federal intramural expenditures.

- All payments abroad for S&T. These were $233 million.

- Various other categories of federal expenditures which could not be assigned geographically. These amounted to $345 million.

Expenditures and personnel for S&T performed by the federal government in the National Capital Region (NCR) are excluded from the provincial totals and are reported separately. The NCR is, in effect, treated as a separate entity, however, these data distributed geographically, are presented.

Estimates of S&T activities by region may be easily misunderstood. For example, the financial data are identified with the region of the physical location of an S&T unit. It would be wrong to assume all of the expenditures of a unit are spent in the region of location. Supplies and equipment can be purchased from other regions or countries, furthermore, in cases such as the National Capital Region, labour moves freely between the two provinces so that even wages and salaries paid by a unit are partly spent outside the area of location.

Introduction

Ce document présente la distribution provinciale des dépenses de l'administration fédérale au titre des sciences et de la technologie (S-T). Les statistiques présentées dans ce rapport complètent les données déjà publiées dans le bulletin de service "Statistique des sciences" vol. 25, n° 1, numéro 88-001XIB au catalogue. Les dépenses de S-T peuvent être divisées en dépenses de R-D et d'ASC. Dans ce document, il y a deux autres divisions qui peuvent être appliquées aux dépenses. Il s'agit des sciences naturelles et des sciences sociales, intramurales et extramurales. Les termes "sciences naturelles" et "sciences sociales" comprennent respectivement les "sciences naturelles et en génie" et les "sciences sociales et humaines".

Ce rapport présente aussi les dépenses et le personnel des établissements scientifiques de l'administration fédérale pour l'année financière 1998-1999.

En 1998-1999, le gouvernement fédéral a dépensé au total 5,802 millions de dollars pour la S-T. De ce montant, 3,153 millions de dollars, soit 54 %, sont attribuées aux provinces et territoires. Le reste est constitué de catégories de dépenses qui ne sont pas réparties géographiquement. Ce sont les suivantes:

- Toutes les dépenses fédérales effectuées dans la Région de la Capitale nationale (RCN) pour l'exécution de S-T dans les institutions fédérales (S-T intra-muros). Ces dépenses s'élevaient à 1,789 millions de dollars.

- Les coûts hors-programme ('indirects') de 282 millions de dollars qui ont été appliqués aux dépenses fédérales intramurales totales.

- Tous les paiements à l'étranger pour la S-T. Ceux-ci s'élevaient à 233 millions de dollars.

- Diverses autres catégories de dépenses fédérales de S-T qui ne peuvent être attribuées géographiquement. Celles-ci s'élevaient à 345 millions de dollars.

Les dépenses et personnels pour l'exécution de la S-T effectuées par l'administration fédérale dans la Région de la Capitale nationale (RCN) sont exclues de totaux provinciaux et présentées séparément. La RCN est en effet traitée comme une entité séparée. Les données encourues par l'administration fédérale dans cette région sont toutefois ventilées géographiquement et les données sont disponibles.

Les données sur les activités de S-T par région peuvent être aisément mal interprétées. Ainsi, les données financières sont attribuées à la région où est situé l'emplacement physique de l'unité de S-T. Cependant, il est erroné de supposer que toutes les dépenses de cette unité sont effectuées dans sa région. Les fournitures et équipements peuvent provenir d'autres régions ou de l'extérieur du pays de même que, dans des cas comme celui de la Région de la Capitale nationale, la main-d'oeuvre utilisée est mobile de telle façon que les salaires et traitements versées par l'unité de S-T sont partiellement partagés entre deux régions.

We are grateful to the departments and agencies who completed our questionnaires. Without their co-operation a provincial representation such as this could not be prepared.

This report was prepared by Gisèle Bellefeuille and Lloyd Lizotte under the direction of Bert Plaus, Chief, Science and Innovation Surveys Section.

Please forward any comments or questions regarding this report to:

Bert Plaus, Chief
Science and Innovation Surveys Section
Statistics Canada
Ottawa, Ontario
K1A 0T6

Telephone: (613) 951-6347

Nous désirons remercier les ministères et organismes fédéraux qui ont complété les questionnaires. Sans leur coopération, une représentation provinciale comme celle-ci ne pourrait être réalisée.

Ce document a été préparé par Gisèle Bellefeuille et Lloyd Lizotte sous la direction de Bert Plaus, Chef, Section des enquêtes des sciences et de l'innovation.

Si vous avez des commentaires ou des questions concernant ce rapport, veuillez les adresser à:

Bert Plaus, Chef
Section des enquêtes des sciences et de l'innovation
Statistique Canada
Ottawa, Ontario
K1A 0T6

Téléphone: (613) 951-6347

DEPARTMENT/PROGRAM NAMES AND ABBREVIATIONS			LES ABRÉVIATIONS DES MINISTÈRES/ PROGRAMMES		
AGR	-	AGRICULTURE	AGR	-	AGRICULTURE
ACOA	-	ATLANTIC CANADA OPPORTUNITIES AGENCY	APECA	-	AGENCE DE PROMOTION ÉCONOMIQUE DU CANADA ATLANTIQUE
AECB	-	ATOMIC ENERGY CONTROL BOARD	CCEA	-	COMMISSION DE CONTRÔLE DE L'ÉNERGIE ATOMIQUE
AECL	-	ATOMIC ENERGY OF CANADA LIMITED	EACL	-	ÉNERGIE ATOMIQUE DU CANADA LIMITÉE
BC	-	BANK OF CANADA	BC	-	BANQUE DU CANADA
CCRA	-	CANADA CUSTOMS AND REVENUE AGENCY	ADRC	-	AGENCE DES DOUANES ET DU REVENUE DU CANADA
CED(QUÉ)	-	CANADA ECONOMIC DEVELOPMENT (QUÉBEC REGIONS)	DEC(QUÉ)	-	DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE CANADA (RÉGIONS DU QUÉBEC)
CFI	-	CANADA FOUNDATION FOR INNOVATION	FCI	-	FONDATION CANADIENNE POUR L'INNOVATION
CMHC	-	CANADA MORTGAGE & HOUSING CORPORATION	SCHL	-	SOCIÉTÉ CANADIENNE D'HYPOTHÈQUE ET DE LOGEMENT
CBC	-	CANADIAN BROADCASTING CORPORATION	SRC	-	SOCIÉTÉ RADIO-CANADA
CCMD	-	CANADIAN CENTRE FOR MANAGEMENT DEVELOPMENT	CCG	-	CENTRE CANADIEN DE GESTION
CFIA	-	CANADIAN FOOD INSPECTION AGENCY	ACIA	-	AGENCE CANADIENNE D=INSPECTION DES ALIMENTS
CIDA	-	CANADIAN INTERNATIONAL DEVELOPMENT AGENCY	ACDI	-	AGENCE CANADIENNE DE DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL
CLFB	-	CANADIAN LIVESTOCK FEED BOARD	OCP	-	OFFICE CANADIEN DES PROVENDES
CMC	-	CANADIAN MUSEUM OF CIVILIZATION	MCC	-	MUSÉE CANADIEN DES CIVILISATIONS
CMN	-	CANADIAN MUSEUM OF NATURE	MCN	-	MUSÉE CANADIEN DE LA NATURE
CSA	-	CANADIAN SPACE AGENCY	ASC	-	AGENCE SPACIALE CANADIENNE
C&I	-	CITIZENSHIP AND IMMIGRATION	I-C	-	IMMIGRATION ET CITOYENNETÉ
COL	-	COMMISSIONER OF OFFICIAL LANGUAGES	CLO	-	COMMISSAIRE AUX LANGUES OFFICIELLES
COMM	-	COMMUNICATIONS	COMM	-	COMMUNICATIONS
CCA	-	CONSUMER AND CORPORATE AFFAIRS	CC	-	CONSOMMATION ET CORPORATIONS
EPC	-	EMERGENCY PREPAREDNESS CANADA	PCC	-	PROTECTION CIVILE DU CANADA
E & I	-	EMPLOYMENT & IMMIGRATION	E-I	-	EMPLOI ET IMMIGRATION
EMR	-	ENERGY, MINES AND RESOURCES	EMR	-	ÉNERGIE, MINES ET RESSOURCES
ENV	-	ENVIRONMENT	ENV	-	ENVIRONNEMENT
EA	-	EXTERNAL AFFAIRS	AE	-	AFFAIRES EXTÉRIEURES

FIN	-	FINANCE	FIN	-	FINANCES
F&O	-	FISHERIES & OCEANS	P-O	-	PÊCHES ET OCÉANS
FA&IT	-	FOREIGN AFFAIRS AND INTERNATIONAL TRADE	AECI	-	AFFAIRES ÉTRANGÈRES ET COMMERCE INTERNATIONAL
FOR	-	FORESTRY	FOR	-	FORÊTS
HC	-	HEALTH CANADA	SC	-	SANTÉ CANADA
HRD	-	HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT	DRH	-	DÉVELOPPEMENT DES RESSOURCES HUMAINES
IAND	-	INDIAN AFFAIRS & NORTHERN DEVELOPMENT	AIN	-	AFFAIRES INDIENNES ET NORD CANADIEN
IND	-	INDUSTRY CANADA	IND	-	INDUSTRIE CANADA
IDRC	-	INTERNATIONAL DEVELOPMENT RESEARCH CENTRE	CRDI	-	CENTRE DE RECHERCHES POUR LE DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL
IC	-	INVESTMENT CANADA	IC	-	INVESTISSEMENT CANADA
JUST	-	JUSTICE	JUST	-	JUSTICE
LAB	-	LABOUR	TRAV	-	TRAVAIL
MRC	-	MEDICAL RESEARCH COUNCIL	CRM	-	CONSEIL DE RECHERCHES MÉDICALES
NA	-	NATIONAL ARCHIVES	AN	-	ARCHIVES NATIONALES
NCC	-	NATIONAL CAPITAL COMMISSION	CCN	-	COMMISSION DE LA CAPITALE NATIONALE
NDEF	-	NATIONAL DEFENCE	DEFN	-	DÉFENSE NATIONALE
NEB	-	NATIONAL ENERGY BOARD	ONE	-	OFFICE NATIONAL DE L'ÉNERGIE
NFB	-	NATIONAL FILM BOARD	ONF	-	OFFICE NATIONAL DU FILM
NGC	-	NATIONAL GALLERY OF CANADA	MBA	-	MUSÉE DES BEAUX-ARTS DU CANADA
NL	-	NATIONAL LIBRARY	BN	-	BIBLIOTHÈQUE NATIONALE
NMST	-	NATIONAL MUSEUM OF SCIENCE AND TECHNOLOGY	MNST	-	MUSÉE NATIONAL DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE
NRC	-	NATIONAL RESEARCH COUNCIL	CNR	-	CONSEIL NATIONAL DE RECHERCHES
NTA	-	NATIONAL TRANSPORTATION AGENCY	ONT	-	OFFICE NATIONAL DES TRANSPORTS
NRCAN	-	NATURAL RESOURCES CANADA	RNCAN	-	RESSOURCES NATURELLES CANADA
NSERC	-	NATURAL SCIENCES & ENGINEERING RESEARCH COUNCIL	CRSNG	-	CONSEIL DE RECHERCHES EN SCIENCES NATURELLES ET EN GÉNIE
PCA	-	PARKS CANADA AGENCY	APC	-	AGENCE PARCS CANADA
PC	-	PRIVY COUNCIL	BCP	-	BUREAU DU CONSEIL PRIVÉ
PSC	-	PUBLIC SERVICE COMMISSION	CFP	-	COMMISSION DE LA FONCTION PUBLIQUE
PW&GS	-	PUBLIC WORKS & GOVERNMENT SERVICES	TP & SG	-	TRAVAUX PUBLICS ET SERVICES GOUVERNEMENTAUX
RCMP	-	ROYAL CANADIAN MOUNTED POLICE	GRC	-	GENDARMERIE ROYALE DU CANADA

SECS	-	SECRETARY OF STATE	SE	-	SECRÉTARIAT D'ÉTAT
SSHRC	-	SOCIAL SCIENCES & HUMANITIES RESEARCH COUNCIL	CRSH	-	CONSEIL DE RECHERCHES EN SCIENCES HUMAINES
SGEN	-	SOLICITOR GENERAL	SGEN	-	SOLLICITEUR GÉNÉRAL
STCAN	-	STATISTICS CANADA	STCAN	-	STATISTIQUE CANADA
TPT	-	TRANSPORT	TPT	-	TRANSPORTS
TSBC	-	TRANSPORTATION SAFETY BOARD OF CANADA	BSTC	-	BUREAU DE LA SÉCURITÉ DES TRANSPORTS DU CANADA
TB	-	TREASURY BOARD	CT	-	CONSEIL DU TRÉSOR
WDO	-	WESTERN DIVERSIFICATION OFFICE	BDO	-	BUREAU DE LA DIVERSIFICATION DE L'OUEST

S&T	-	Science and Technology (R&D + RSA = S&T)	S-T	-	Sciences et de la technologie (R-D + ASC = S-T)
R&D	-	Research and Development	R-D	-	Recherche et développement
RSA	-	Related Scientific Activities	ASC	-	Activités scientifiques connexes
NSE	-	Natural Sciences and Engineering	SNG	-	Sciences naturelles et génie
SSH	-	Social Sciences and Humanities	SSH	-	Sciences sociales et humaines
NCR	-	National Capital Region	RCN	-	Région de la Capitale nationale

ELECTRONIC PUBLICATIONS AVAILABLE AT
PUBLICATIONS ÉLECTRONIQUES DISPONIBLES A
www.statcan.ca

Statistical Tables

Tableaux statistiques

TABLE 1. Federal Expenditures on S&T, by Science, by Province and Territories and Sector of Performance, 1998-99

TABLEAU 1. Dépenses fédérales au titre des S-T, selon le type de science, la province et les territoires et selon le secteur d'exécution, 1998-1999

Province and Territories - Province et territoires	Federal government Administration fédérale	Canadian business enterprises Entreprises commerciales canadiennes	Higher education Enseignement supérieur	Other[1] Canadian performers Autres[1] exécutants canadiens	Total
	millions of dollars - millions de dollars				
Total Science and Technology - Sciences et de la technologie (total)					
Newfoundland - Terre-Neuve	54	13	11	5	83
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	9	4	1	1	15
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	142	11	26	11	190
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	46	9	12	4	71
Québec	324	183	234	21	762
Ontario	365	335	338	72	1,110
Manitoba	82	11	26	7	126
Saskatchewan	73	9	24	5	111
Alberta	115	22	94	9	240
British Columbia - Colombie-Britannique	161	119	148	3	431
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	13	1	--	--	14
Canada (Excluding NCR) - Canada (Excluant la RCN)	**1,384**	**717**	**914**	**138**	**3,153**
National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*	1,789	...	...	...	1,789
Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)	**3,173**	**717**	**914**	**138**	**4,942**
Natural Sciences - Sciences naturelles					
Newfoundland - Terre-Neuve	50	13	10	3	76
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	9	4	1	1	15
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	120	11	23	9	163
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	45	9	11	3	68
Québec	303	182	207	17	709
Ontario	352	329	291	31	1,003
Manitoba	74	11	23	4	112
Saskatchewan	69	9	23	4	105
Alberta	109	22	86	8	225
British Columbia - Colombie-Britannique	152	119	134	--	405
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	7	1	--	--	8
Canada (Excluding NCR) - Canada (Excluant la RCN)	**1,290**	**710**	**809**	**80**	**2,889**
National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*	965	...	...	...	965
Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)	**2,255**	**710**	**809**	**80**	**3,854**
Social Sciences - Sciences sociales					
Newfoundland - Terre-Neuve	4	-	1	2	7
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	--	--	--	--	--
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	22	--	3	2	27
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	--	1	1	3
Québec	21	1	27	4	53
Ontario	13	6	47	41	107
Manitoba	8	--	3	3	14
Saskatchewan	4	--	1	1	6
Alberta	6	--	8	1	15
British Columbia - Colombie-Britannique	9	--	14	3	26
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	6	--	--	--	6
Canada (Excluding NCR) - Canada (Excluant la RCN)	**94**	**7**	**105**	**58**	**264**
National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*	824	...	...	...	824
Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)	**918**	**7**	**105**	**58**	**1,088**

[1] *Includes Canadian non-profit institutions, provincial and municipal governments and other Canadian performers.*

* *Federal intramural expenditures only.*

[1] *Comprend les institutions à but non lucratif, les administrations provinciales et municipales et les autres exécutants canadiens.*

* *Dépenses fédérales intramurales seulement.*

TABLE 2. Federal Expenditures on R&D, by Science, by Province and Territories and Sector of Performance, 1998-99

TABLEAU 2. Dépenses fédérales au titre de la R-D, selon le type de science, la province et les territoires et selon le secteur d'exécution, 1998-1999

Province and Territories - Province et territoires	Federal government Administration fédérale	Canadian business enterprises Entreprises commerciales canadiennes	Higher education Enseignement supérieur	Other[1] Canadian performers Autres[1] exécutants canadiens	Total
	millions of dollars - millions de dollars				
Total Science and Technology - Sciences et de la technologie (total)					
Newfoundland - Terre-Neuve	25	9	10	2	46
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	8	4	1	1	14
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	72	10	23	10	115
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	28	9	11	4	52
Québec	212	176	209	18	615
Ontario	259	312	292	55	918
Manitoba	43	10	23	4	80
Saskatchewan	47	8	22	2	79
Alberta	85	21	85	4	195
British Columbia - Colombie-Britannique	78	117	131	1	327
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	3	--	--	--	3
Canada (Excluding NCR) - Canada (Excluant la RCN)	**860**	**676**	**807**	**101**	**2,444**
National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*	752	...	...	...	752
Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)	**1,612**	**676**	**807**	**101**	**3,196**
Natural Sciences - Sciences naturelles					
Newfoundland - Terre-Neuve	25	9	9	2	45
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	8	4	1	-	13
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	72	10	21	9	112
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	28	9	10	4	51
Québec	212	176	190	16	594
Ontario	259	311	267	28	865
Manitoba	43	10	21	3	77
Saskatchewan	47	8	21	2	78
Alberta	85	21	80	3	189
British Columbia - Colombie-Britannique	78	117	120	-	315
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	3	--	--	--	3
Canada (Excluding NCR) - Canada (Excluant la RCN)	**860**	**675**	**740**	**67**	**2,342**
National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*	690	...	...	...	690
Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)	**1,550**	**675**	**740**	**67**	**3,032**
Social Sciences - Sciences sociales					
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	1	--	1
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	--	1	1
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	--	--	2	1	3
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	--	-	1	-	1
Québec	--	--	19	2	21
Ontario	-	1	25	27	53
Manitoba	-	--	2	1	3
Saskatchewan	-	--	1	-	1
Alberta	-	--	5	1	6
British Columbia - Colombie-Britannique	-	--	11	1	12
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	-	--	--	--	--
Canada (Excluding NCR) - Canada (Excluant la RCN)	**--**	**1**	**67**	**34**	**102**
National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*	62	...	...	...	62
Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)	**62**	**1**	**67**	**34**	**164**

[1] *Includes Canadian non-profit institutions, provincial and municipal governments and other Canadian performers.*

* *Federal intramural expenditures only.*

[1] *Comprend les institutions à but non lucratif, les administrations provinciales et municipales et les autres exécutants canadiens.*

* *Dépenses fédérales intramurales seulement*

TABLE 3. Federal Expenditures on S&T, by Province and Territories, 1990-91 to 1998-99

TABLEAU 3. Dépenses fédérales au titre des S-T, selon la province et les territoires, 1990-1991 à 1998-1999

Province and Territories - Province et territoires	Year - Année						
	1990-91	1992-93	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99
	millions of dollars - millions de dollars						
Total Sciences - Sciences totales							
Newfoundland - Terre-Neuve	92	87	93	87	75	67	83
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	16	15	21	16	15	12	15
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	215	201	191	188	186	163	190
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	74	82	79	76	62	60	71
Québec	795	836	808	764	789	755	762
Ontario	1,094	1,107	1,122	1,034	1,036	1,098	1,110
Manitoba	176	173	172	166	166	136	126
Saskatchewan	96	98	99	100	87	110	111
Alberta	258	263	230	237	230	230	240
British Columbia - Colombie-Britannique	381	390	402	366	332	354	431
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	22	24	22	13	16	15	14
Canada (Excluding NCR) - Canada (Excluant la RCN)	**3,219**	**3,276**	**3,239**	**3,047**	**2,994**	**3,000**	**3,153**
National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*	1,630	1,599	1,722	1,759	1,796	1,658	1,789
Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)	**4,849**	**4,875**	**4,961**	**4,806**	**4,790**	**4,658**	**4,942**
Natural Sciences - Sciences naturelles							
Newfoundland - Terre-Neuve	83	80	87	82	69	61	76
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	15	14	20	15	15	12	15
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	186	173	168	161	159	139	163
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	69	78	76	73	58	56	68
Québec	694	776	750	704	729	702	709
Ontario	968	997	1,023	930	930	995	1,003
Manitoba	159	157	158	153	155	124	112
Saskatchewan	88	90	93	95	82	105	105
Alberta	233	246	215	219	211	215	225
British Columbia - Colombie-Britannique	348	351	360	330	302	322	405
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	16	17	17	7	9	10	8
Canada (Excluding NCR) - Canada (Excluant la RCN)	**2,858**	**2,979**	**2,968**	**2,769**	**2,719**	**2,742**	**2,889**
National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*	957	910	1,014	1,010	933	896	965
Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)	**3,815**	**3,889**	**3,982**	**3,780**	**3,652**	**3,638**	**3,854**

* *Federal intramural expenditures only*

* *Dépenses fédérales intramurales seulement*

TABLE 4. Federal Expenditures on R&D, by Province and Territories, 1990-91 to 1998-99

TABLEAU 4. Dépenses fédérales au titre de la R-D, selon la province et les territoires, 1990-1991 à 1998-1999

Province and Territories - Province et territoires	Year - Année						
	1990-91	1992-93[r]	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99
	millions of dollars - millions de dollars						
Total Sciences - Sciences totales							
Newfoundland - Terre-Neuve	48	55	64	55	43	38	46
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	13	13	18	15	13	11	14
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	137	130	126	117	115	101	115
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	51	62	67	56	45	43	52
Québec	561	701	677	639	647	621	615
Ontario	796	870	905	838	848	890	918
Manitoba	129	120	120	126	107	88	80
Saskatchewan	73	84	79	79	69	88	79
Alberta	178	187	184	191	180	185	195
British Columbia - Colombie-Britannique	283	297	314	276	241	255	327
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	2	4	7	2	6	5	3
Canada (Excluding NCR) - Canada (Excluant la RCN)	**2,271**	**2,523**	**2,561**	**2,394**	**2,315**	**2,326**	**2,444**
National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*	726	699	730	741	697	695	752
Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)	**2,997**	**3,222**	**3,291**	**3,135**	**3,012**	**3,021**	**3,196**
Natural Sciences - Sciences naturelles							
Newfoundland - Terre-Neuve	47	54	62	54	43	37	45
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	12	12	18	15	13	11	13
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	133	126	122	114	112	98	112
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	50	61	66	55	44	42	51
Québec	531	671	648	612	624	599	594
Ontario	748	829	864	796	806	851	865
Manitoba	126	116	115	123	105	85	77
Saskatchewan	71	81	77	78	68	87	78
Alberta	172	181	178	185	174	179	189
British Columbia - Colombie-Britannique	273	273	287	255	228	244	315
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	1	4	7	2	6	5	3
Canada (Excluding NCR) - Canada (Excluant la RCN)	**2,164**	**2,408**	**2,444**	**2,289**	**2,222**	**2,238**	2,342
National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*	667	654	684	696	644	640	690
Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)	**2,831**	**3,062**	**3,128**	**2,985**	**2,866**	**2,878**	**3,032**

* *Federal intramural expenditures only*

* *Dépenses fédérales intramurales seulement*

TABLE 5. Federal Expenditures on Intramural S&T, by Province and Territories, 1990-91 to 1998-99

TABLEAU 5. Dépenses fédérales au titre des S-T intra-muros, selon la province et les territoires, 1990-1991 à 1998-1999

Province and Territories - Province et territoires	Year - Année							
	1990-91	1991-92[r]	1992-93	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99
	millions of dollars - millions de dollars							
Total Sciences - Sciences totales								
Newfoundland - Terre-Neuve	69	71	58	58	52	51	44	54
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	10	11	10	13	10	9	9	9
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	151	149	142	139	137	140	122	142
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	48	50	49	36	46	44	41	46
Québec	268	303	311	308	296	314	296	324
Ontario	376	392	384	359	348	434	402	365
Manitoba	125	121	117	119	116	120	94	82
Saskatchewan	60	61	59	59	65	55	82	73
Alberta	127	147	145	117	126	123	119	115
British Columbia - Colombie-Britannique	154	162	159	138	159	146	152	161
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	19	17	19	19	10	14	13	13
Canada (Excluding NCR) - Canada (Excluant la RCN)	**1,407**	**1,484**	**1,453**	**1,365**	**1,365**	**1,449**	**1,374**	**1,384**
National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*	1,630	1,691	1,599	1,722	1,759	1,796	1,658	1,789
Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)	**3,037**	**3,175**	**3,052**	**3,087**	**3,124**	**3,246**	**3,032**	**3,173**
Natural Sciences - Sciences naturelles								
Newfoundland - Terre-Neuve	63	63	53	54	49	46	40	50
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	10	11	9	13	9	9	9	9
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	130	127	121	121	115	117	102	120
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	45	47	46	35	44	42	39	45
Québec	245	270	288	288	272	288	275	303
Ontario	353	359	366	344	327	410	387	352
Manitoba	115	111	107	111	109	113	87	74
Saskatchewan	56	57	54	56	61	52	79	69
Alberta	117	130	136	111	118	112	114	109
British Columbia - Colombie-Britannique	142	145	148	130	148	133	144	152
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	15	13	14	14	5	8	9	7
Canada (Excluding NCR) - Canada (Excluant la RCN)	**1,290**	**1,333**	**1,343**	**1,278**	**1,257**	**1,330**	**1,285**	**1,290**
National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*	957	899	910	1,014	1,010	933	896	965
Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)	**2,247**	**2,232**	**2,253**	**2,292**	**2,267**	**2,263**	**2,181**	**2,255**

* *Federal intramural expenditures only*

* *Dépenses fédérales intramurales seulement*

TABLE 6. Federal Expenditures on Intramural R&D, by Province and Territories, 1990-91 to 1998-99

TABLEAU 6. Dépenses fédérales au titre de la R-D intra-muros, selon la province et les territoires, 1990-1991 à 1998-1999

Province and Territories - Province et territoires	Year - Année							
	1990-91	1991-92	1992-93	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99
	millions of dollars - millions de dollars							
Total Sciences - Sciences totales								
Newfoundland - Terre-Neuve	30	30	30	31	26	24	21	25
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	8	9	8	10	8	8	8	8
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	86	86	77	79	71	73	64	72
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	29	32	32	26	27	29	26	28
Québec	158	191	207	212	203	207	193	212
Ontario	207	217	236	238	241	328	280	259
Manitoba	87	83	70	75	68	69	53	43
Saskatchewan	43	44	49	44	47	42	66	47
Alberta	80	85	84	86	90	84	85	85
British Columbia - Colombie-Britannique	89	93	84	98	75	71	76	78
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	1	--	1	7	1	5	4	3
Canada (Excluding NCR) - Canada (Excluant la RCN)	**818**	**871**	**878**	**906**	**857**	**939**	**878**	**860**
National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*	726	694	699	730	741	697	695	752
Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)	**1,544**	**1,565**	**1,577**	**1,636**	**1,598**	**1,636**	**1,573**	**1,612**
Natural Sciences - Sciences naturelles								
Newfoundland - Terre-Neuve	30	30	30	31	26	24	21	25
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	8	9	8	10	8	8	8	8
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	86	86	77	79	71	73	64	72
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	29	32	31	26	27	29	26	28
Québec	158	190	207	211	202	206	193	212
Ontario	205	215	234	236	239	328	280	259
Manitoba	87	82	70	75	68	69	53	43
Saskatchewan	43	44	48	44	47	42	66	47
Alberta	80	85	84	86	90	84	85	85
British Columbia - Colombie-Britannique	89	93	84	98	75	71	76	78
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	1	--	1	7	1	5	4	3
Canada (Excluding NCR) - Canada (Excluant la RCN)	**816**	**867**	**874**	**903**	**854**	**938**	**877**	**860**
National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*	667	637	654	684	696	644	640	690
Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)	**1,483**	**1,504**	**1,528**	**1,587**	**1,550**	**1,582**	**1,517**	**1,550**

* *Federal intramural expenditures only*

* *Dépenses fédérales intramurales seulement*

TABLE 7. Federal Expenditures on Extramural S&T, by Province and Territories, 1990-91 to 1998-99

TABLEAU 7. Dépenses fédérales au titre des S-T extra-muros, selon la province et les territoires, 1990-1991 à 1998-1999

Province and Territories - Province et territoires	Year - Année						
	1990-91	1992-93	1994-95	1995-96	1996-97[r]	1997-98	1998-99
	millions of dollars - millions de dollars						
Total Sciences - Sciences totales							
Newfoundland - Terre-Neuve	23	28	36	35	24	23	28
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	5	5	8	6	6	3	6
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	65	59	52	51	46	41	48
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	26	34	43	31	18	19	25
Québec	527	525	500	468	475	459	438
Ontario	716	723	763	685	602	696	745
Manitoba	51	56	53	50	46	43	44
Saskatchewan	37	39	39	36	32	28	38
Alberta	131	118	113	111	107	111	125
British Columbia - Colombie-Britannique	227	231	234	206	186	201	270
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	3	5	3	3	2	2	1
Canada	**1,811**	**1,823**	**1,845**	**1,682**	**1,544**	**1,626**	**1,769**
Natural Sciences - Sciences naturelles							
Newfoundland - Terre-Neuve	20	27	34	33	23	21	26
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	5	5	8	6	6	3	6
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	56	53	47	46	42	37	43
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	24	31	41	29	16	17	23
Québec	449	489	463	432	441	427	406
Ontario	615	630	679	604	520	608	651
Manitoba	44	50	47	45	42	37	38
Saskatchewan	32	36	37	34	30	26	36
Alberta	116	110	104	101	99	101	116
British Columbia - Colombie-Britannique	206	202	200	182	169	178	253
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	1	3	3	2	1	1	1
Canada	**1,568**	**1,636**	**1,662**	**1,514**	**1,388**	**1,457**	**1,599**

TABLE 8. Federal Expenditures on Extramural R&D, by Province and Territories, 1990-91 to 1998-99

TABLEAU 8. Dépenses fédérales au titre de la R-D extra-muros, selon la province et les territoires, 1990-1991 à 1998-1999

Province and Territories - Province et territoires	Year - Année						
	1990-91	1992-93	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99
	millions of dollars - millions de dollars						
Total Sciences - Sciences totales							
Newfoundland - Terre-Neuve	18	25	33	29	19	17	21
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	5	4	8	6	6	2	5
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	51	53	47	45	42	37	43
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	22	31	41	29	16	17	24
Québec	405	493	465	437	440	428	403
Ontario	587	634	668	598	519	610	659
Manitoba	42	50	45	44	38	36	37
Saskatchewan	30	35	35	32	27	22	32
Alberta	98	98	98	100	96	100	110
British Columbia - Colombie-Britannique	194	213	216	190	170	179	249
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	1	2	--	1	1	--	--
Canada	**1,453**	**1,638**	**1,656**	**1,512**	**1,376**	**1,448**	**1,584**
Natural Sciences - Sciences naturelles							
Newfoundland - Terre-Neuve	17	24	31	28	18	16	20
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	4	4	8	6	6	2	5
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	47	49	43	42	39	34	40
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	21	29	40	28	15	16	23
Québec	373	465	437	411	418	406	382
Ontario	543	595	629	558	477	571	606
Manitoba	39	46	40	41	36	33	34
Saskatchewan	28	33	33	31	26	21	31
Alberta	92	91	92	94	90	94	104
British Columbia - Colombie-Britannique	184	189	189	169	157	168	237
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	--	2	--	1	1	1	--
Canada	**1,348**	**1,527**	**1,542**	**1,410**	**1,284**	**1,362**	**1,482**

TABLE 9. Federal Government R&D Payments to Canadian Industry, by Province and Territories, 1990-91 to 1998-99

TABLEAU 9. Sommes versées à l'industrie canadienne au titre de la R-D par l'administration fédérale, selon la province et les territoires, 1990-1991 à 1998-1999

Province and Territories - Province et territoires	Year - Année						
	1990-91	1992-93	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99
	millions of dollars - millions de dollars						
Total Sciences - Sciences totales							
Newfoundland - Terre-Neuve	6	13	8	7	6	6	9
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	2	3	3	2	2	2	4
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	13	16	17	15	15	16	10
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	7	19	27	14	3	8	9
Québec	173	264	229	211	209	226	176
Ontario	263	318	341	283	215	328	312
Manitoba	11	20	17	18	11	11	10
Saskatchewan	8	10	9	12	6	6	8
Alberta	20	22	18	23	20	24	21
British Columbia - Colombie-Britannique	58	60	59	47	48	58	117
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	--	--	--	--	--	--	--
Canada	**562**	**745**	**728**	**633**	**535**	**685**	**676**
Natural Sciences - Sciences naturelles							
Newfoundland - Terre-Neuve	6	13	8	7	6	6	9
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	2	3	3	2	2	2	4
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	13	16	17	15	15	16	10
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	7	19	27	14	3	8	9
Québec	173	263	229	211	209	226	176
Ontario	257	314	340	282	213	327	311
Manitoba	11	20	16	17	11	11	10
Saskatchewan	8	10	9	12	6	6	8
Alberta	20	22	18	23	20	24	21
British Columbia - Colombie-Britannique	57	60	59	47	48	58	117
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	--	--	--	--	--	--	--
Canada	**554**	**740**	**726**	**631**	**533**	**684**	**675**

TABLE 10. Federal Government R&D Payments to Canadian Universities, by Province and Territories, 1990-91 to 1998-99

TABLEAU 10 Sommes versées aux universités canadiennes au titre de la R-D, par l'administration fédérale, selon la province et les territoires, 1990-1991 à 1998-1999

Province and Territories - Province et territoires	Year - Année						
	1990-91	1992-93	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99
	millions of dollars - millions de dollars						
Total Sciences - Sciences totales							
Newfoundland - Terre-Neuve	11	11	9	9	8	9	10
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	1	1	1	1	1	1	1
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	30	34	24	23	20	20	23
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	8	9	8	8	7	7	11
Québec	198	211	225	206	205	185	209
Ontario	278	285	292	276	257	246	292
Manitoba	24	23	25	23	21	20	23
Saskatchewan	19	18	20	17	19	14	22
Alberta	70	71	74	73	74	73	85
British Columbia - Colombie-Britannique	126	137	137	131	120	120	131
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	--	--	--	--	--	--	--
Canada	**765**	**800**	**815**	**768**	**733**	**695**	**807**
Natural Sciences - Sciences naturelles							
Newfoundland - Terre-Neuve	10	10	8	8	7	9	9
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	1	1	1	1	1	1	1
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	28	32	21	21	18	18	21
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	7	8	7	7	6	7	10
Québec	172	186	199	183	184	164	190
Ontario	251	258	264	248	234	221	267
Manitoba	22	20	22	21	19	19	21
Saskatchewan	18	17	19	16	18	13	21
Alberta	66	66	69	68	68	67	80
British Columbia - Colombie-Britannique	118	126	128	121	108	110	120
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	--	--	--	--
Canada	**693**	**724**	**738**	**695**	**665**	**629**	**740**

TABLE 11. Federal Expenditures on Extramural S&T, by Science, Activity and by Province and Territories, 1998-99

TABLEAU 11. Dépenses fédérales au titre des S-T extra-muros, selon la science, l'activité et selon la province et les territoires, 1998-1999

Science/Activity Science/Activité	Nfld. T.-N.	P.E.I. Î.-P.-É.	N.S. N.-É.	N.B. N.-B.	Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alta. Alb.	B.C. C.-B.	Yukon & N.W.T. Yukon & T.N.-O.	Canada
	millions of dollars - millions de dollars											
TOTAL SCIENCES - SCIENCES TOTALES												
R&D - R-D-												
Grants - Subventions	20	5	37	23	373	468	31	27	101	168	--	1,253
Contracts - Contrats	1	--	6	1	30	191	6	5	9	81	--	332
Total	**21**	**5**	**43**	**24**	**403**	**659**	**37**	**32**	**110**	**249**	**--**	**1,584**
S&T S-T												
Grants - Subventions	26	5	41	23	400	529	37	31	114	185	--	1,392
Contracts - Contrats	2	1	7	2	38	216	7	7	11	85	1	377
Total	**28**	**6**	**48**	**25**	**438**	**745**	**44**	**38**	**125**	**270**	**1**	**1,769**
NSE - SNG												
R&D - R-D-												
Grants - Subventions	19	5	34	22	352	416	28	26	95	156	--	1,152
Contracts - Contrats	1	--	6	1	30	190	6	5	9	81	--	330
Total	**20**	**5**	**40**	**23**	**382**	**606**	**34**	**31**	**104**	**237**	**--**	**1,482**
S&T S-T												
Grants - Subventions	24	5	36	22	370	443	31	29	105	169	--	1,234
Contracts - Contrats	2	1	7	2	36	208	7	7	11	84	--	365
Total	**26**	**6**	**43**	**24**	**406**	**651**	**38**	**36**	**116**	**253**	**1**	**1,599**
SSH												
R&D - R-D-												
Grants - Subventions	1	--	3	1	21	52	3	1	6	12	--	100
Contracts - Contrats	-	-	--	--	--	1	--	--	--	--	--	2
Total	**1**	**--**	**3**	**1**	**21**	**53**	**3**	**1**	**6**	**12**	**--**	**102**
S&T S-T												
Grants - Subventions	2	--	5	1	30	86	6	2	9	17	--	159
Contracts - Contrats	--	--	--	--	2	8	--	--	--	1	--	12
Total	**2**	**--**	**5**	**1**	**32**	**94**	**6**	**2**	**9**	**18**	**--**	**171**

TABLE 12. Federal Expenditures on Extramural S&T, by Department or Agency and by Province and Territories, 1998-99

TABLEAU 12. Dépenses fédérales au titre des S-T extra-muros, selon le ministère ou l'organisme et selon la province et les territoires, 1998-1999

Department/Program Ministère/Programme	Nfld. T.-N.	P.E.I. Î.-P.-É.	N.S. N.-É.	N.B. N.-B.	Que. Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alta. Alb.	B.C. C.-B.	Yukon & N.W.T. Yukon & T.N.-O.	Canada
					millions of dollars - millions de dollars							
ACOA - APECA	6	2	12	8	-	-	-	-	-	-	-	28
CSA - ASC	1	-	--	1	12	127	4	5	2	72	-	224
ENV	1	--	--	-	5	20	1	3	4	5	--	39
FAIT - AECI	-	-	-	-	--	9	-	-	--	1	-	10
F&O - P-O	4	-	1	--	--	1	--	-	-	--	--	6
CED(QUÉ) - DEC(QUÉ)	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-	21
HRD - DRH	1	--	1	1	3	39	2	1	1	2	--	51
IND	--	-	-	--	116	91	2	-	3	16	-	228
MRC - CRM	2	--	6	--	77	102	8	2	32	23	-	252
NDEF - DEFN	--	--	5	--	10	35	2	-	5	4	-	61
HC - SC	-	-	1	-	--	1	1	-	-	--	-	3
NRC - CNR	4	2	3	5	21	35	3	4	10	50	--	137
NRCAN - RNCAN	1	--	1	1	13	16	1	2	3	10	--	48
NSERC - CRSNG	7	1	14	7	111	186	13	12	49	67	-	467
SSHRC - CRSH	1	--	2	1	24	34	2	1	7	12	-	84
TPT	--	--	--	--	5	5	--	--	--	1	-	11
WDO - BDO	-	-	-	-	-	-	2	7	4	--	-	13
Other - Autres	--	1	2	1	20	44	3	1	5	7	1	85
TOTAL	**28**	**6**	**48**	**25**	**438**	**745**	**44**	**38**	**125**	**270**	**1**	**1,769**

TABLE 13. Federal Expenditures on Extramural R&D, by Department or Agency and by Province and Territories, 1998-99

TABLEAU 13. Dépenses fédérales au titre de la R-D extra-muros, selon le ministère ou l'organisme et selon la province et les territoires, 1998-1999

Department/Program Ministère/Programme	Nfld. T.-N.	P.E.I. Î.-P.-É.	N.S. N.-É.	N.B. N.-B.	Que. Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alta. Alb.	B.C. C.-B.	Yukon & N.W.T. Yukon & T.N.-O.	Canada
					millions of dollars - millions de dollars							
ACOA - APECA	6	2	13	8	-	-	-	-	-	-	-	28
CSA - ASC	--	-	--	1	12	127	4	5	2	72	-	223
ENV	-	-	-	-	1	7	--	--	1	3	-	12
F&O - P-O	--	-	1	--	--	--	-	-	-	--	-	2
CED(QUÉ) - DEC(QUÉ)	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	20
HRD - DRH	--	--	1	1	2	26	--	--	--	1	--	31
IND	--	-	-	--	116	91	2	-	3	15	-	228
MRC - CRM	2	--	6	--	74	98	8	2	31	22	-	242
NDEF - DEFN	--	--	5	--	10	35	2	-	5	4	-	61
HC - SC	-	-	--	-	--	1	1	-	-	--	-	2
NRC - CNR	4	2	3	5	21	35	3	4	10	50	--	137
NRCAN - RNCAN	1	--	--	1	11	12	1	1	2	9	--	39
NSERC - CRSNG	7	1	12	6	100	168	11	11	44	59	-	419
SSHRC - CRSH	--	--	2	1	17	22	1	1	5	10	-	59
TPT	--	--	--	-	4	4	--	-	--	1	-	9
WDO - BDO	-	-	-	-	-	-	1	7	4	--	-	12
Other - Autres	--	--	--	1	15	33	3	1	3	3	--	59
TOTAL	**21**	**5**	**43**	**24**	**403**	**659**	**37**	**32**	**110**	**249**	**--**	**1,584**

TABLE 14. Federal Government Grants and Contracts to Canadian Industry for R&D in the Natural Sciences, by Province and Territories, 1998-99

TABLEAU 14. Subventions versées et contrats accordés au titre de la R-D en sciences naturelles, à l'industrie canadienne, par l'administration fédérale, selon la province et les territoires, 1998-1999

Department/Program Ministère/Programme	Nfld. T.-N.	P.E.I. Î.-P.-É.	N.S. N.-É.	N.B. N.-B.	Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alta. Alb.	B.C. C.-B.	Yukon & N.W.T. Yukon & T.N.-O.	Canada
	millions of dollars - millions de dollars											
A. Grants - Subventions												
CED(QUÉ) - DEC(QUÉ)	-	-	-	-	4.3	-	-	-	-	-	-	4.3
IND:												
DESA - EADE	-	-	-	-	2.0	-	-	-	-	-	-	2.0
DIPP - PPIMD	-	-	-	-	0.2	--	0.5	-	-	-	-	0.7
TOP - PMVT	-	-	-	-	0.8	2.3	-	-	-	-	-	3.1
TPC - PIC	0.5	-	-	0.2	112.1	58.0	1.4	-	2.5	15.4	-	190.1
Other - Autres	-	-	-	-	0.7	26.7	B	-	-	-	-	27.4
Total	0.5	-	-	0.2	115.8	87.0	1.9	-	2.5	15.4	-	223.3
NRC - CNRC:												
IRAP - PARI	2.3	2.0	2.1	3.2	16.2	28.1	2.2	2.9	7.8	11.6	-	78.4
Other - Autres	0.8	0.2	0.4	0.5	3.4	4.9	0.3	0.3	1.6	3.3	0.1	15.8
Total	3.1	2.2	2.5	3.7	19.6	33.0	2.5	3.2	9.4	14.9	0.1	94.2
WDO - BDO	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	0.1	-	1.9
Other - Autres	4.3	1.1	2.3	4.1	10.0	10.0	0.1	0.1	1.1	6.0	-	39.1
Total	**7.9**	**3.3**	**4.8**	**8.0**	**149.7**	**129.9**	**4.6**	**3.3**	**14.8**	**36.4**	**0.1**	**362.8**
% of Grants - % des subventions	2.2	0.9	1.3	2.2	41.3	35.8	1.3	0.9	4.1	10.0	--	100.0
B. Contracts - Contrats												
CSA - ASC	0.5	-	0.1	0.6	10.2	123.1	4.1	4.5	0.2	71.5	-	214.8
NDEF - DEFN	0.2	0.1	5.0	-	9.6	33.3	1.5	-	4.3	3.6	-	57.6
NRCAN - RNCAN	0.2	0.4	0.2	0.1	2.0	6.0	0.1	--	0.5	3.9	-	13.3
Other - Autres	0.1	0.1	0.4	0.1	4.1	18.8	0.2	0.3	0.8	1.1	--	26.1
Total	**1.0**	**0.6**	**5.7**	**0.8**	**25.9**	**181.2**	**5.9**	**4.8**	**5.8**	**80.1**	**--**	**311.8**
% of Contracts - % des contrats	0.3	0.2	1.8	0.3	8.3	58.1	1.9	1.5	1.9	25.7	--	100.0
Total, Grants and Contracts - Total, subventions et contrats	**8.9**	**3.9**	**10.5**	**8.8**	**175.6**	**311.1**	**10.5**	**8.1**	**20.6**	**116.5**	**0.1**	**674.6**
% of Total - % du total	1.3	0.6	1.6	1.3	26.0	46.1	1.6	1.2	3.0	17.3	--	100.0

TABLE 15. Intramural Expenditures of Federal Scientific Establishments, by Science, Activity and by Province and Territories, 1998-99

TABLEAU 15. Dépenses intra-muros des établissements scientifiques fédéraux, selon le type de science, l'activité et selon la province et les territoires, 1998-1999

Province and Territories	Natural Sciences Sciences naturelles		Social Sciences Sciences sociales		Total Sciences Sciences totales	
Province et territoires	R&D R-D	S&T S-T	R&D R-D	S&T S-T	R&D R-D	S&T S-T
	millions of dollars - millions de dollars					
Newfoundland - Terre-Neuve	25	50	-	4	25	54
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	8	9	-	--	8	9
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	72	120	--	22	72	142
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	28	45	--	1	28	46
Québec	212	303	--	21	212	324
Ontario	259	352	-	13	259	365
Manitoba	43	74	-	8	43	82
Saskatchewan	47	69	-	4	47	73
Alberta	85	109	-	6	85	115
British Columbia - Colombie-Britannique	78	152	-	9	78	161
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	3	7	-	6	3	13
Canada (Excluding NCR) - Canada (Excluant la RCN)	**860**	**1,290**	**--**	**94**	**860**	**1,384**
National Capital Region - Région de la Capitale nationale	**690**	**965**	**62**	**824**	**752**	**1,789**
Québec	22	110	6	117	28	227
Ontario	668	855	56	707	724	1,562
Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)	**1,550**	**2,255**	**62**	**918**	**1,612**	**3,173**

TABLE 16. **Intramural Expenditures of Federal Scientific Establishments, by Department or Agency, Activity and by Province and Territories, 1998-99**

TABLEAU 16. **Dépenses intra-muros des établissements scientifiques fédéraux, selon le ministère ou l'organisme, l'activité et selon la province et les territoires, 1998-1999**

Department/Program Ministère/Programme	Nfld. T.-N.	P.E.I. Î.-P.-É.	N.S. N.-É.	N.B. N.-B.	Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alta. Alb.	B.C. C.-B.	Yukon & N.W.T. Yukon & T.N.-O.	Canada	NCR RCN
	millions of dollars - millions de dollars												
S&T - S-T													
AGR	2	8	10	9	46	41	23	41	41	17	-	238	56
AECL - EACL	-	-	-	-	-	106	6	-	-	-	-	112	2
CSA - ASC	-	-	-	-	58	-	-	-	-	-	-	58	27
ENV	2	--	10	4	57	106	20	16	16	28	4	263	52
F&O - P-O	36	-	58	21	28	15	15	-	-	63	--	236	20
HC - SC	-	-	1	-	5	23	1	-	-	3	-	33	105
NDEF - DEFN	-	-	21	-	29	28	-	-	12	1	-	91	65
NRC - CNR	8	--	10	--	47	15	8	9	2	18	-	117	277
NRCAN - RNCAN	2	-	10	11	28	17	--	1	30	21	3	123	194
STCAN	-	-	4	-	5	6	-	-	5	4	-	24	377
Other - Autres	4	1	18	1	21	8	9	6	9	6	6	89	614
TOTAL	**54**	**9**	**142**	**46**	**324**	**365**	**82**	**73**	**115**	**161**	**13**	**1,384**	**1,789**
R&D - R-D													
AGR	2	8	10	9	46	41	23	34	41	17	-	231	51
AECL - EACL	-	-	-	-	-	106	6	-	-	-	-	112	2
CSA - ASC	-	-	-	-	57	-	-	-	-	-	-	57	23
ENV	--	--	1	--	9	43	2	4	2	5	--	66	14
F&O - P-O	14	-	23	8	11	6	6	-	-	25	--	93	7
NDEF - DEFN	-	-	21	-	28	28	-	-	12	-	-	89	47
NRC - CNR	6	-	7	-	35	10	6	6	-	11	-	81	260
NRCAN - RNCAN	2	-	10	11	21	16	--	--	29	20	3	112	176
Other - Autres	1	--	--	--	5	9	--	3	1	--	--	19	172
TOTAL	**25**	**8**	**72**	**28**	**212**	**259**	**43**	**47**	**85**	**78**	**3**	**860**	**752**

TABLE 17. Intramural Expenditures of Federal Scientific Establishments Performing Natural Science Activities, by Department or Agency, Activity and by Province and Territories, 1998-99

TABLEAU 17. Dépenses intra-muros des établissements scientifiques fédéraux exécutant des activités en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, l'activité et selon la province et les territoires, 1998-1999

Department/Program Ministère/Programme	Nfld. T.-N.	P.E.I. Î.-P.-É.	N.S. N.-É.	N.B. N.-B.	Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alta. Alb.	B.C. C.-B.	Yukon & N.W.T. Yukon & T.N.-O.	Canada	NCR RCN
	millions of dollars - millions de dollars												
S&T - S-T													
AGR	2	8	10	9	46	41	23	41	41	17	-	238	52
AECL - EACL	-	-	-	-	-	106	6	-	-	-	-	112	2
CSA - ASC	-	-	-	-	58	-	-	-	-	-	-	58	27
ENV	2	–	10	4	56	106	20	16	16	28	3	261	51
F&O - P-O	35	-	57	20	27	16	14	-	-	62	–	230	17
HC - SC	-	-	1	-	5	23	1	-	-	3	-	33	104
NDEF - DEFN	-	-	21	-	29	28	-	-	12	1	-	91	53
NRC - CNR	8	–	10	–	47	15	8	9	2	18	-	117	277
NRCAN - RNCAN	2	-	10	11	28	17	–	1	30	21	3	123	194
Other - Autres	1	1	1	1	7	–	2	2	8	2	1	27	188
TOTAL	**50**	**9**	**120**	**45**	**303**	**352**	**74**	**69**	**109**	**152**	**7**	**1,290**	**965**
R&D - R-D													
AGR	2	8	10	9	46	41	23	34	41	17	-	231	51
AECL - EACL	-	-	-	-	-	106	6	-	-	-	-	112	2
CSA - ASC	-	-	-	-	56	-	-	-	-	-	-	79	23
ENV	–	–	1	–	9	43	2	4	2	5	–	66	14
F&O - P-O	14	-	23	8	11	6	6	-	-	25	–	93	7
HC - SC	-	-	-	-	–	8	-	-	-	–	-	8	21
NDEF - DEFN	-	-	21	-	28	28	-	-	13	-	-	90	45
NRC - CNR	6	-	7	-	35	10	6	6	-	11	-	81	260
NRCAN - RNCAN	2	-	10	11	21	16	–	–	29	20	3	112	176
Other - Autres	1	–	–	–	6	1	–	3	–	–	–	12	91
TOTAL	**25**	**8**	**72**	**28**	**212**	**259**	**43**	**47**	**85**	**78**	**3**	**860**	**690**

TABLE 18. Personnel of Federal Establishments Performing S&T Activities, by Science, Activity, Category and by Province and Territories, 1998-99

TABLEAU 18. Personnel des établissements fédéraux exécutant des activités en S-T,selon le type de science, l'activité, la catégorie et selon la province et les territoires, 1998-1999

Science/ Activity/ Category / Science/ Activité/ Catégorie	Nfld. / T.-N.	P.E.I. / Î.-P.-É.	N.S. / N.-É.	N.B. / N.-B.	Que.*	Ont.*	Man.	Sask.	Alta. / Alb.	B.C. / C.-B.	Yukon & N.W.T. / Yukon & T.N.-O.	Sub-Total / Total Partiel	NCR / RCN	Total
						person-years - années-personnes								
TOTAL														
R&D -R-D / S&P - S-P	86	22	272	98	761	1,121	169	162	305	320	1	3,317	2,524	5,841
TOTAL	**206**	**80**	**658**	**262**	**1,764**	**2,393**	**444**	**445**	**752**	**688**	**6**	**7,698**	**5,980**	**13,678**
S&T - S-T / S&P - S-P	214	27	531	191	1,111	1,639	322	207	412	635	17	5,306	6,457	11,763
TOTAL	**473**	**88**	**1,302**	**443**	**2,706**	**3,547**	**837**	**601**	**1,071**	**1,526**	**95**	**12,689**	**16,837**	**29,526**
NSE - SNG														
R&D - R-D / S&P - S-P	86	22	272	97	759	1,121	169	162	305	320	1	3,314	2,315	5,629
TOTAL	**206**	**80**	**657**	**261**	**1,760**	**2,393**	**444**	**445**	**752**	**688**	**6**	**7,692**	**5,531**	**13,223**
S&T - S-T / S&P - S-P	195	27	508	183	1,079	1,626	303	203	406	619	11	5,160	3,554	8,714
TOTAL	**427**	**85**	**1,129**	**420**	**2,521**	**3,418**	**781**	**580**	**989**	**1,431**	**62**	**11,843**	**8,089**	**19,932**
SSH														
R&D - R-D / S&P - S-P	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	4	209	213
TOTAL	**-**	**-**	**1**	**1**	**4**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**6**	**449**	**455**
S&T - S-T / S&P - S-P	19	--	23	9	31	14	19	4	6	16	6	148	2,903	3,051
TOTAL	**46**	**3**	**173**	**23**	**184**	**130**	**56**	**21**	**82**	**95**	**34**	**847**	**8,747**	**9,594**

* *Excluding the National Capital Region*

* *Excluant la Région de la Capitale nationale*

TABLE 19. **Personnel of Federal Establishments Performing S&T Activities, by Department or Agency and by Province and Territories, 1998-99**

TABLEAU 19. **Personnel des établissements fédéraux exécutant des activités en S-T,selon le ministère ou l'organisme et selon la province et les territoires, 1998-1999**

Department or Agency / Ministère ou organisme	Nfld. / T.-N.	P.E.I. / Î.-P.-É.	N.S. / N.-É.	N.B. / N.-B.	Qué.*	Ont.*	Man.	Sask.	Alta. / Alb.	B.C. / C.-B.	Yukon & N.W.T. / Yukon & T.N.-O.	Sub-Total / Total Partiel	NCR / RCN	Total
					person-years[†] - années-personnes[†]									
AGR	20	67	85	76	392	295	299	279	347	144	-	2,004	565	2,569
ACOA - APECA	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	10	-	10
AECB - CCEA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8
AECL - EACL	-	-	-	-	-	1,111	74	-	-	-	-	1,185	10	1,195
BC	-	-	-	-	3	8	-	-	-	-	-	11	124	135
CFIA - ACIA	-	12	11	-	30	8	5	37	45	18	-	166	134	300
COL - CLO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9
CMC - MCC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	463	463
CMHC - SCHL	-	-	3	1	9	13	-	1	8	8	-	43	68	111
CMN - MCN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	150
CIDA - ACDI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	196	196
CSA - ASC	-	-	-	-	281	-	-	-	-	-	-	281	43	324
ENV	35	2	149	62	444	891	152	127	143	332	52	2,389	455	2,844
FA&IT - AE&CI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74	74
FIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	236	236
F&O - P-O	299	-	459	173	227	120	115	-	-	498	2	1,893	166	2,059
CED(QUÉ) - DEC(QUÉ)	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	18	-	18
HC - SC	1	1	27	2	70	483	39	2	1	77	-	703	1,103	1,806
HRD - DRH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	337	337
IAND - AIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,001	1,001
IDRC - CRDI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161	161
JUS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	37
MRC - CRM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85	85
NA - AN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	362	362
NDEF - DEFN	-	-	240	-	372	226	-	-	152	3	-	993	575	1,567
NEB - ONE	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	17	-	17
NL - BN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	416	416
NGC - MBA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	248	248
NMST - MN/ST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	207	207
NRCAN - RNCAN	22	-	82	110	260	177	-	2	257	198	5	1,113	1,585	2,698
NRC - CNR	76	1	88	3	427	100	97	129	13	166	-	1,100	2,166	3,266
NSERC - CRSNG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	200
PCA - APC	18	4	109	6	79	28	47	23	20	30	36	400	107	507
PW&GS - TP&SG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	38
CCRA - ADRC	2	-	-	-	6	5	7	-	-	3	-	23	108	131
SSHRC - CRSH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107	107
SGEN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	35
STCAN	-	-	49	-	66	83	-	-	67	48	-	313	4,730	5,042
TPT	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	20	22	42
TB - CT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	305	305
WDO - BDO	-	-	-	-	-	-	2	1	2	1	-	6	-	6
Other - Autres	-	1	-	-	2	1	-	-	-	-	-	3	201	204
TOTAL	**473**	**88**	**1,302**	**443**	**2,706**	**3,547**	**837**	**601**	**1,071**	**1,526**	**95**	**12,689**	**16,837**	**29,526**

* *Excluding the National Capital Region*
† *Including Administration of Extramural Programs Personnel*

* *Excluant la Région de la Capitale nationale*
† *Incluant le personnel affecté à l'administration des programmes extra-muros*

TABLE 20. Scientific and Professional Personnel of Federal Establishments Performing S&T Activities, by Department or Agency and by Province and Territories, 1998-99

TABLEAU 20. Personnel scientifique et professionnel des établissements fédéraux exécutant des activités en S-T,selon le ministère ou l'organisme et selon la province et les territoires, 1998-1999

Department or Agency / Ministère ou organisme	Nfld. / T.-N.	P.E.I. / Î.-P.-É.	N.S. / N.-É.	N.B. / N.-B.	Que.*	Ont.*	Man.	Sask.	Alta. / Alb.	B.C. / C.-B.	Yukon & N.W.T. / Yukon & T.N.-O.	Sub-Total / Total Partiel	NRC / RCN	Total
	person-years[1] - années-personnes[1]													
AECL - EACL	-	-	-	-	-	543	30	-	-	-	-	573	5	578
AGR	6	19	25	22	115	85	93	82	102	42	-	591	198	789
CCRA - ADRC	2	-	-	-	6	5	7	-	-	3	-	23	108	131
CMC - MCC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85	85
CMHC - SCHL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	80
CMN - MCN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93	93
CSA - ASC	-	-	-	-	128	-	-	-	-	-	-	128	20	148
ENV	26	2	113	47	193	386	61	56	59	137	7	1,087	264	1,351
F&O - P-O	115	-	169	66	85	45	45	-	-	189	1	715	74	789
FIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	182	182
HC - SC	1	1	17	2	70	360	27	2	1	54	-	535	625	1,160
HRD - DRH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	248	248
IND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	361	361
NA - AN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98	98
NDEF - DEFN	-	-	103	-	151	112	-	-	60	-	-	426	355	781
NL - BN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	169	169
NGC - MBA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	39
NMST - MNST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5
NRC - CNR	42	1	31	3	176	29	48	46	13	59	-	448	810	1,258
NRCAN - RNCAN	17	-	44	49	142	59	-	-	138	128	1	578	822	1,400
PCA - APC	5	2	22	2	16	7	10	5	11	9	8	97	22	119
STCAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,210	1,210
Other - Autres	-	2	7	-	29	8	1	16	28	14	-	105	584	689
TOTAL	**214**	**27**	**531**	**191**	**1,111**	**1,639**	**322**	**207**	**412**	**635**	**17**	**5,306**	**6,457**	**11,763**

* *Excluding the National Capital Region*
1 *Including Administration of Extramural Programs Personnel*

* *Excluant la Région de la Capitale nationale*
1 *Incluant le personnel affecté à l'administration des programmes extra-muros*

TABLE 21. Personnel of Federal Establishments Performing R&D Activities, by Department or Agency and by Province and Territories, 1998-99

TABLEAU 21. Personnel des établissements fédéraux exécutant des activités en R-D,selon le ministère ou l'organisme et selon la province et les territoires, 1998-1999

Department or Agency / Ministère ou organisme	Nfld. / T.-N.	P.E.I. / Î.-P.-É.	N.S. / N.-É.	N.B. / N.-B.	Qué.*	Ont.*	Man.	Sask.	Alta. / Alb.	B.C. / C.-B.	Yukon & N.W.T. / Yukon & T.N.-O.	Sub-Total / Total Partiel	NCR / RCN	Total
	person-years[1] - années-personnes[1]													
AGR	20	67	84	76	391	294	240	277	346	144	-	1,939	487	2,426
AECL - EACL	-	-	-	-	-	1,111	74	-	-	-	-	1,185	10	1,195
CSA - ASC	-	-	-	-	247	-	-	-	-	-	-	247	38	285
ENV	2	1	9	3	133	369	9	41	6	66	-	639	97	736
F&O - P-O	108	-	178	63	85	48	43	-	-	193	1	718	54	772
HC - SC	-	-	-	-	3	144	-	-	-	5	-	152	365	517
IND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	395	395
IDRC - CRDI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	33
NDEF - DEFN	-	-	240	-	361	226	-	-	151	-	-	978	320	1,298
NRC - CNR	54	-	64	-	320	62	71	103	-	100	-	774	2,003	2,777
NRCAN - RNCAN	22	-	82	110	178	139	-	-	241	177	5	954	1,330	2,284
NSERC - CRSNG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180	180
STCAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	141	141
Other - Autres	-	12	1	10	46	-	7	24	8	3	-	112	527	639
TOTAL	**206**	**80**	**658**	**262**	**1,764**	**2,393**	**444**	**445**	**752**	**688**	**6**	**7,698**	**5,980**	**13,678**

* *Excluding the National Capital Region*
† *Including Administration of Extramural Programs Personnel*

* *Excluant la Région de la Capitale nationale*
† *Incluant le personnel affecté à l'administration des programmes extra-muros*

TABLE 22. Scientific and Professional Personnel of Federal Establishments Performing R&D Activities, by Department or Agency and by Province and Territories, 1998-99

TABLEAU 22. Personnel scientifique et professionnel des établissements fédéraux exécutant des activités en R-D,selon le ministère ou l'organisme et selon la province et les territoires, 1998-1999

Department or Agency / Ministère ou organisme	Nfld. / T.-N.	P.E.I. / Î.-P.-É.	N.S. / N.-É.	N.B. / N.-B.	Qué.*	Ont.*	Man.	Sask.	Alta. / Alb.	B.C. / C.-B.	Yukon & N.W.T. / Yukon & T.N.-O.	Sub-Total / Total Partiel	NCR / RCN	Total
	person-years[1] - années-personnes[1]													
AGR	6	19	25	22	115	85	72	82	102	42	-	570	146	716
AECL - EACL	-	-	-	-	-	543	30	-	-	-	-	573	5	578
CSA - ASC	-	-	-	-	105	-	-	-	-	-	-	105	20	125
ENV	2	1	9	3	76	216	7	28	6	35	-	383	59	442
F&O - P-O	40	-	67	24	32	18	18	-	-	72	-	270	20	290
HC - SC	-	-	-	-	2	88	-	-	-	3	-	93	142	235
IND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161	161
NDEF - DEFN	-	-	103	-	151	112	-	-	60	-	-	426	202	628
NRC - CNR	21	-	24	-	148	-	41	40	-	46	-	320	723	1,043
NRCAN - RNCAN	17	-	44	49	111	59	-	-	134	121	1	536	716	1,252
Other - Autres	-	2	-	-	21	-	1	12	3	1	-	41	330	371
TOTAL	**86**	**22**	**272**	**98**	**761**	**1,121**	**169**	**162**	**305**	**320**	**1**	**3,317**	**2,524**	**5,841**

* *Excluding the National Capital Region*
† *Including Administration of Extramural Programs Personnel*

* *Excluant la Région de la Capitale nationale*
† *Incluant le personnel affecté à l'administration des programmes extra-muros*

TABLE 23. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by the Department or Agency and by Province and Territories, 1998-99

TABLEAU 23. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, selon le ministère ou l'organisme et selon la province et les territoires, 1998-1999

Province	Natural Sciences - Sciences naturelles				Social Sciences - Sciences sociales			
	Staff / Personnel		Intramural expenditures / Dépenses intra-muros		Staff / Personnel		Intramural expenditures / Dépenses intra-muros	
	R&D / R-D	Total	R&D / R-D	Total	R&D / R-D	Total	R&D / R-D	Total
	person-years / années-personnes		$ millions		person-years / années-personnes		$ millions	
ACOA - APECA								
N.B. - N.-B.	10	10	1	1	-	-	-	-
AECB -CCEA								
NCR - RCN (Ontario)	3	8	--	1	-	-	-	-
AECL - EACL								
Ontario*	1,111	1,111	106	106	-	-	-	-
Manitoba	74	74	6	6	-	-	-	-
NCR - RCN (Ontario)	10	10	2	2	-	-	-	-
AECL - TOTAL - EACL	**1,195**	**1,195**	**114**	**114**	**-**	**-**	**-**	**-**
AGR								
Nfld. - T.-N.	20	20	2	2	-	-	-	-
P.E.I. - Î.P.É.	67	67	8	8	-	-	-	-
N.S - N.-É.	84	85	10	10	-	-	-	-
N.B - N.-B.	76	76	9	9	-	-	-	-
Québec*	391	392	46	46	-	-	-	-
Ontario*	294	295	41	41	-	-	-	-
Manitoba	240	299	23	23	-	-	-	-
Saskatchewan	277	279	34	41	-	-	-	-
Alberta	346	347	41	41	-	-	-	-
B.C. - C.-B.	144	144	17	17	-	-	-	-
NCR - RCN (Ontario)	487	495	51	52	-	70	-	5
AGR - TOTAL	**2,426**	**2,499**	**282**	**289**	**-**	**70**	**-**	**5**
BC								
Québec*	-	-	-	-	-	3	-	1
Ontario*	-	-	-	-	-	8	-	1
B.C. - C.-B.	-	-	-	-	-	-	-	-
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	38	124	11	43
BC - TOTAL	**-**	**-**	**-**	**-**	**38**	**135**	**11**	**45**
CCMD - CCG								
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	-	7	-	1
CCRA - ADRC								
Nfld.- T.-N.	-	-	-	-	-	2	-	--
Québec*	-	-	-	-	-	6	-	--
Ontario*	-	-	-	-	-	5	-	--
Manitoba	-	-	-	-	-	7	-	--
B.C. - C.-B.	-	-	-	-	-	3	-	--
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	-	108	-	7
CCRA - TOTAL - ADRC	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**131**	**-**	**8**
CED(QUÉ) - DEC(QUÉ)								
Québec*	18	18	2	2	-	-	-	-
CFI - FCI								
NCR - RCN (Ontario)	16	16	3	3	-	-	-	-

TABLE 23. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by the Department or Agency and by Province and Territories, 1998-99 - Continued

TABLEAU 23. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, selon le ministère ou l'organisme et selon la province et les territoires, 1998-1999 - suite

Province	Natural Sciences - Sciences naturelles				Social Sciences - Sciences sociales			
	Staff / Personnel		Intramural expenditures / Dépenses intra-muros		Staff / Personnel		Intramural expenditures / Dépenses intra-muros	
	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total
	person-years / années-personnes		$ millions		person-years / années-personnes		$ millions	
CFIA - ACIA								
P.E.I. - Î.-P.É.	12	12	1	1	-	-	-	-
N.S. - N.É.	1	11	--	1	-	-	-	-
Québec*	7	30	1	2	-	-	-	-
Ontario	-	8	-	1	-	-	-	-
Manitoba	5	5	--	--	-	-	-	-
Saskatchewan	23	37	2	3	-	-	-	-
Alberta	6	45	1	4	-	-	-	-
B.C. - C.-B.	2	18	--	1	-	-	-	-
NCR - RCN (Ontario)	47	134	6	15	-	-	-	-
CFIA - TOTAL - ACIA	**103**	**300**	**11**	**28**	-	-	-	-
CHRC - CCDP								
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	-	10	-	1
C&I - I -C								
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	-	16	-	1
CIDA - ACDI								
NCR - RCN (Québec)	13	121	1	8	5	76	1	5
CMC -MCC								
NCR - RCN (Québec)	-	-	-	-	55	426	5	49
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	1	37	--	6
CMC - TOTAL - MCC	-	-	-	-	**56**	**463**	**5**	**55**
CMHC - SCHL								
Nfld. - T.-N.	-	-	-	--	-	-	-	--
P.E.I. - Î.-P.E.	-	-	-	--	-	-	-	--
N.S. - N.-É.	-	1	-	--	-	3	-	--
N.B. - N.-B.	-	-	-	--	-	1	-	--
Québec*	-	2	-	--	-	7	-	1
Ontario*	-	3	-	--	-	10	-	1
Manitoba	-	-	-	--	-	-	-	--
Saskatchewan	-	-	-	--	-	1	-	--
Alberta	-	2	-	--	-	6	-	1
B.C. - C.-B.	-	2	-	--	-	6	-	1
Y.T.& N.W.T. - Yukon - T.N.-O.	-	-	-	--	-	-	-	-
NCR - RCN (Québec)	-	-	-	--	-	-	-	-
NCR - RCN (Ontario)	16	24	3	5	17	44	3	9
CMHC - TOTAL -SCHL	**16**	**34**	**3**	**6**	**17**	**77**	**3**	**13**
CMN -MCN								
NCR - RCN (Québec)	24	120	2	19	-	-	-	-
NCR - RCN (Ontario)	1	30	--	4	-	-	-	-
CMN - TOTAL - MCN	**25**	**150**	**2**	**23**	-	-	-	-
COL - CLO								
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	-	9	-	1

TABLE 23. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by the Department or Agency and by Province and Territories, 1998-99 - Continued

TABLEAU 23. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, selon le ministère ou l'organisme et selon la province et les territoires, 1998-1999 - suite

Province	Natural Sciences - Sciences naturelles				Social Sciences - Sciences sociales			
	Staff / Personnel		Intramural expenditures / Dépenses intra-muros		Staff / Personnel		Intramural expenditures / Dépenses intra-muros	
	R&D / R-D	Total	R&D / R-D	Total	R&D / R-D	Total	R&D / R-D	Total
	person-years / années-personnes		$ millions		person-years / années-personnes		$ millions	
CSA - ASC								
Québec*	247	281	57	58	-	-	-	-
NCR - RCN (Ontario)	38	43	23	27	-	-	-	-
CSA - TOTAL - ASC	**285**	**324**	**80**	**85**	-	-	-	-
ENV								
Nfld. - T.-N.	2	35	--	2	-	-	-	-
P.E.I. - Î.-P.É.	1	2	--	--	-	-	-	-
N.S. - N.-É.	9	149	1	10	-	-	-	-
N.B. - N.-B.	3	62	--	4	-	-	-	-
Québec*	129	432	9	56	4	12	--	2
Ontario*	369	891	43	106	-	-	-	--
Manitoba	9	152	2	20	-	-	-	-
Saskatchewan	41	127	4	16	-	-	-	-
Alberta	6	143	2	16	-	-	-	-
B.C. - C.-B.	66	332	5	28	-	-	-	-
Y.T.& N.W.T. - Yukon - T.N.-O.	-	52	--	3	-	-	-	-
NCR - RCN (Québec)	94	250	14	30	-	-	-	--
NCR - RCN (Ontario)	3	192	--	21	-	13	-	1
ENV - TOTAL	**732**	**2,819**	**80**	**312**	**4**	**25**	--	**3**
EPC - PCC								
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	-	-	-	-
FA & IT - AECI								
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	-	74	-	10
FIN								
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	-	236	-	19
F&O - P-O								
Nfld. - T.-N.	108	270	14	35	-	29	-	2
N.S. - N.-É.	177	443	23	57	1	16	--	1
N.B. - N.-B.	62	154	8	20	1	19	--	1
Québec*	85	212	11	27	-	15	-	1
Ontario*	48	120	6	15	-	-	-	-
Manitoba	43	110	6	14	-	5	-	--
B.C. - C.-B.	193	482	25	62	-	16	-	1
Y.T.& N.W.T. - Yukon - T.N.-O.	1	2	--	--	-	-	-	-
NCR - RCN (Ontario)	54	135	7	17	-	31	-	2
F&O - TOTAL - P-O	**771**	**1,928**	**99**	**248**	**1**	**131**	--	**8**

TABLE 23. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by the Department or Agency and by Province and Territories, 1998-99 - Continued

TABLEAU 23. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, selon le ministère ou l'organisme et selon la province et les territoires, 1998-1999 - suite

Province	Natural Sciences - Sciences naturelles				Social Sciences - Sciences sociales			
	Staff / Personnel		Intramural expenditures / Dépenses intra-muros		Staff / Personnel		Intramural expenditures / Dépenses intra-muros	
	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total
	person-years années-personnes		$ millions		person-years années-personnes		$ millions	
HC - SC								
Nfld. - T.-N.	-	1	-	-	-	-	-	-
P.E.I. - Î.-P.É.	-	1	-	-	-	-	-	-
N.S. - N.-É.	-	27	-	1	-	-	-	-
N.B. - N.-B.	-	2	-	-	-	-	-	-
Québec*	3	70	–	5	-	-	-	-
Ontario*	144	483	8	23	-	-	-	-
Manitoba	-	39	-	1	-	-	-	-
Saskatchewan	-	2	-	-	-	-	-	-
Alberta	-	1	-	-	-	-	-	-
B.C. - C.-B.	5	77	-	3	-	-	-	-
NCR - RCN (Ontario)	350	1,079	21	104	15	24	1	1
HC - TOTAL - SC	**502**	**1,782**	**30**	**136**	**15**	**24**	**1**	**1**
HRD - DRH								
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	-	8	-	1
NCR - RCN (Québec)	-	-	-	-	5	329	–	22
HRD - TOTAL - DRH	**-**	**-**	**-**	**-**	**5**	**337**	**–**	**23**
IAND - AIN								
Y.T.& N.W.T. - Yukon - T.N.-O.	-	-	-	-	-	-	-	-
NCR - RCN (Québec)	-	-	-	-	-	-	-	-
IAND - TOTAL - AIN	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
IDRC - CRDI								
NCR - RCN (Ontario)	6	35	2	7	27	126	12	39
IND								
Québec*	-	-	-	-	-	-	-	-
NCR - RCN (Québec)	-	444	-	46	-	-	-	-
NCR - RCN (Ontario)	395	395	36	36	-	162	-	15
IND - TOTAL	**395**	**839**	**36**	**82**	**-**	**162**	**-**	**15**
JUST								
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	-	37	-	5
MRC - CRM								
NCR - RCN (Ontario)	82	85	12	12	-	-	-	-
NA - AN								
NCR - RCN (Québec)	-	-	-	-	-	94	-	4
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	-	268	-	18
NA - Total - AN	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**362**	**-**	**22**

TABLE 23. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by the Department or Agency and by Province and Territories, 1998-99 - Continued

TABLEAU 23. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, selon le ministère ou l'organisme et selon la province et les territoires, 1998-1999 - suite

Province	Natural Sciences - Sciences naturelles				Social Sciences - Sciences sociales			
	Staff / Personnel		Intramural expenditures / Dépenses intra-muros		Staff / Personnel		Intramural expenditures / Dépenses intra-muros	
	R&D / R-D	Total	R&D / R-D	Total	R&D / R-D	Total	R&D / R-D	Total
	person-years / années-personnes		$ millions		person-years / années-personnes		$ millions	
NDEF - DEFN								
N.S. - N.-É.	240	240	21	21	-	-	-	-
N.B. - N.-B.	-	-	-	-	-	-	-	-
Québec*	361	372	28	29	-	-	-	-
Ontario*	226	226	28	28	-	-	-	-
Manitoba	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	151	152	12	12	-	-	-	-
B.C. - C.-B.	-	3	-	1	-	-	-	-
NCR - RCN (Québec)	11	11	2	2	-	-	-	-
NCR - RCN (Ontario)	294	405	44	52	15	159	2	12
NDEF - TOTAL - DEFN	**1,282**	**1,409**	**135**	**144**	**15**	**159**	**2**	**12**
NEB - ONE								
Alberta	-	10	-	1	-	7	-	-
NFB - ONF								
Québec*	2	2	1	1	-	-	-	-
NGC - MBA								
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	47	248	10	49
NL - BN								
NCR - RCN (Québec)	-	-	-	-	-	248	-	20
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	-	168	-	10
NL - TOTAL - BN	-	-	-	-	-	**416**	-	**30**
NMST - MNST								
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	-	207	-	23
NRC - CNR								
Nfld. - T.-N.	54	76	6	8	-	-	-	-
P.E.I. - Î.P.É.	-	1	-	-	-	-	-	-
N.S. - N.-É.	64	88	7	10	-	-	-	-
N.B. - N.-B.	-	3	-	-	-	-	-	-
Québec*	320	427	35	47	-	-	-	-
Ontario*	62	100	10	15	-	-	-	-
Manitoba	71	97	6	8	-	-	-	-
Saskatchewan	103	129	6	9	-	-	-	-
Alberta	-	13	-	2	-	-	-	-
B.C. - C.-B.	100	166	11	18	-	-	-	-
NCR - RCN (Ontario)	2,003	2,166	260	277	-	-	-	-
NRC - TOTAL - CNR	**2,777**	**3,266**	**341**	**394**	-	-	-	-

TABLE 23. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by the Department or Agency and by Province and Territories, 1998-99 - Continued

TABLEAU 23. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, selon le ministère ou l'organisme et selon la province et les territoires, 1998-1999 - suite

Province	Natural Sciences - Sciences naturelles				Social Sciences - Sciences sociales			
	Staff / Personnel		Intramural expenditures / Dépenses intra-muros		Staff / Personnel		Intramural expenditures / Dépenses intra-muros	
	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total
	person-years / années-personnes		$ millions		person-years / années-personnes		$ millions	
NRCAN - RNCAN								
Nfld. - T.-N.	22	22	2	2	-	-	-	-
P.E.I. - Î.-P.É.	-	-	-	-	-	-	-	-
N.S. - N.-E.	82	82	10	10	-	-	-	-
N.B. - N.-B.	110	110	11	11	-	-	-	-
Québec*	178	260	21	28	-	-	-	-
Ontario*	139	177	16	17	-	-	-	-
Manitoba	-	-	--	B	-	-	-	-
Saskatchewan	-	2	--	1	-	-	-	-
Alberta	241	257	29	30	-	-	-	-
B.C. - C.-B.	177	198	20	21	-	-	-	-
Y.T.& N.W.T. - Yukon - T.N.-O.	5	5	3	3	-	-	-	-
NCR - RCN (Québec)	-	-	-	-	-	-	-	-
NCR - RCN (Ontario)	1,330	1,585	176	194	-	-	-	-
NRCAN - TOTAL - RNCAN	**2,284**	**2,698**	**288**	**317**	-	-	-	-
NSERC - CRSNG								
NCR - RCN (Ontario)	180	200	18	21	-	-	-	-
NTA - ONT								
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	-	-	-	-
PC - BCP								
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	-	-	-	-
PCA - APC								
Nfld. - T.-N.	-	3	-	--	-	15	-	2
P.E.I. - Î.-P.E.	-	2	-	--	-	3	-	--
N.S. - N.-É.	-	3	-	--	-	106	-	17
N.B. - N.-B.	-	3	-	--	-	3	-	1
Québec*	-	4	-	--	-	76	-	12
Ontario*	-	4	-	--	-	24	-	4
Manitoba	-	3	-	--	-	44	-	7
Saskatchewan	-	2	-	--	-	21	-	3
Alberta	-	18	-	2	-	2	-	--
B.C. - C.-B.	-	9	-	1	-	22	-	3
Y.T.& N.W.T. - Yukon - T.N.-O.	-	3	-	--	-	34	-	5
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	--	-	-	-	--
NCR - RCN (Québec)	-	5	-	1	-	102	-	16
PCA - TOTAL -APC	-	**57**	-	**6**	-	**450**	-	**71**
PSC - CFP								
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	-	105	-	6
PW&GS - TP&SG								
NCR - RCN (Québec)	21	38	3	5	-	-	-	-
RCMP - GRC								
NCR - RCN (Ontario)	38	48	1	1	-	-	-	-
SGEN								
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	28	35	2	3

TABLE 23. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by the Department or Agency and by Province and Territories, 1998-99 - Concluded

TABLEAU 23. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, selon le ministère ou l'organisme et selon la province et les territoires, 1998-1999 - fin

Province	Natural Sciences - Sciences naturelles				Social Sciences - Sciences sociales			
	Staff / Personnel		Intramural expenditures / Dépenses intra-muros		Staff / Personnel		Intramural expenditures / Dépenses intra-muros	
	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total
	person-years / années-personnes		$ millions		person-years / années-personnes		$ millions	
SSHRC - CRSH								
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	55	107	5	10
STCAN								
Nfld. - T.-N.	-	-	-	-	-	-	-	-
N.S. - N.-É.	-	-	-	-	-	49	-	4
Québec*	-	-	-	-	-	66	-	5
Ontario*	-	-	-	-	-	83	-	6
Manitoba	-	-	-	-	-	-	-	-
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	-	-	-	-	-	67	-	5
B.C. - C.-B.	-	-	-	-	-	48	-	4
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	141	4,730	11	377
STCAN - TOTAL	**-**	**-**	**-**	**-**	**141**	**5,042**	**11**	**401**
TB - CT								
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	-	305	-	33
TPT								
Québec*	19	20	3	3	-	-	-	-
Ontario*	-	-	-	-	-	-	-	-
B.C. - C.-B.	-	-	-	-	-	-	-	-
NCR - RCN (Ontario)	16	16	4	5	-	6	-	--
NCR - RCN (Québec)	-	-	-	-	-	-	-	-
TPT- TOTAL	**35**	**35**	**7**	**8**	**-**	**6**	**-**	**--**
WDO - BDO								
Manitoba	2	2	--	--	-	-	-	-
Saskatchewan	1	1	--	--	-	-	-	-
Alberta	2	2	--	--	-	-	-	-
B.C. - C.-B.	1	1	--	--	-	-	-	-
WDO - TOTAL - BDO	**6**	**6**	**--**	**--**	**-**	**-**	**-**	**-**
TOTAL	**13,223**	**19,932**	**1,550**	**2,255**	**455**	**9,594**	**62**	**918**

* *Excluding National Capital Region*

* *Excluant la Région de la Capitale nationale*

TABLE 24. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Province and Territories and by Department or Agency, 1998-99

TABLEAU 24. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, selon la province et les territoires et le ministère ou l'organisme, 1998-1999

Province	Natural Sciences - Sciences naturelles				Social Sciences - Sciences sociales			
	Staff / Personnel		Intramural expenditures / Dépenses intra-muros		Staff / Personnel		Intramural expenditures / Dépenses intra-muros	
	R&D / R-D	Total	R&D / R-D	Total	R&D / R-D	Total	R&D / R-D	Total
	person-years / années-personnes		$ millions		person-years / années-personnes		$ millions	
Newfoundland - Terre-Neuve:								
AGR	20	20	2	2	-	-	-	-
CMHC - SCHL	-	-	-	-	-	-	-	-
ENV	2	35	--	2	-	-	-	-
F&O - P-O	108	270	14	35	-	29	-	2
HC - SC	-	1	-	-	-	-	-	-
NRC - CNR	54	76	6	8	-	-	-	-
NRCAN - RNCAN	22	22	2	2	-	-	-	-
NREV - REVN	-	-	-	-	-	2	-	--
PCA - APC	-	3	-	--	-	15	-	2
STCAN	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**206**	**427**	**24**	**49**	**-**	**46**	**-**	**4**
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard:								
AGR	67	67	8	8	-	-	-	-
CFIA - ACIA	12	12	1	1	-	-	-	-
CMHC - SCHL	-	-	-	-	-	-	-	-
ENV	1	2	--	--	-	-	-	-
HC - SC	-	1	-	-	-	-	-	-
NRC - CNR	-	1	-	-	-	-	-	-
PCA - APC	-	2	-	--	-	3	-	--
TOTAL	**80**	**85**	**9**	**9**	**-**	**3**	**-**	**--**
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse								
AGR	84	85	10	10	-	-	-	-
CFIA - ACIA	1	11	--	1	-	-	-	-
CMHC - SCHL	-	1	-	--	-	3	-	--
ENV	9	149	1	10	-	-	-	-
F&O - P-O	177	443	23	57	1	16	--	1
HC - SC	-	27	-	1	-	-	-	-
NDEF - DEFN	240	240	21	21	-	-	-	-
NRC - CNR	64	88	7	10	-	-	-	-
NRCAN - RNCAN	82	82	10	10	-	-	-	-
PCA - APC	-	3	-	--	-	106	-	17
STCAN	-	-	-	-	-	49	-	4
TOTAL	**657**	**1,129**	**72**	**120**	**1**	**174**	**--**	**22**

TABLE 24. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Province and Territories and by Department or Agency, 1998-99 - Continued

TABLEAU 24. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, selon la province et les territoires et le ministère ou l'organisme, 1998-1999 - suite

Province	Natural Sciences - Sciences naturelles				Social Sciences - Sciences sociales			
	Staff / Personnel		Intramural expenditures / Dépenses intra-muros		Staff / Personnel		Intramural expenditures / Dépenses intra-muros	
	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total
	person-years / années-personnes		$ millions		person-years / années-personnes		$ millions	
New Brunswick - Nouveau - Brunswick:								
ACOA - APECA	10	10	1	1	-	-	-	-
AGR	76	76	9	9	-	-	-	-
MHC - SCHL	-	-	-	--	-	1	-	--
ENV	3	62	--	4	-	-	-	-
F&O - P-O	62	154	8	20	1	19	--	1
HC - SC	-	2	-	-	-	-	-	-
NDEF - DEFN	-	-	-	-	-	-	-	-
NRC - CNR	-	3	-	--	-	-	-	-
NRCAN - RNCAN	110	110	11	11	-	-	-	-
PCA - APC	-	3	-	--	-	3	-	1
TOTAL	**261**	**420**	**29**	**45**	**1**	**23**	**--**	**1**
Québec								
AGR	391	392	46	46	-	-	-	-
BC	-	-	-	-	-	3	-	1
CFIA - ACIA	7	30	1	2	-	-	-	-
CED(QUÉ) - DEC(QUÉ)	18	18	2	2	-	-	-	-
CMHC - SCHL	-	2	-	--	-	7	-	1
CIDA - ACDI	-	-	-	-	-	-	-	-
CSA - ASC	247	281	57	58	-	-	-	-
ENV	129	432	9	56	4	12	--	2
F&O - P-O	85	212	11	27	-	15	-	1
HC - SC	3	70	B	5	-	-	-	-
IND	-	-	-	-	-	-	-	-
NDEF - DEFN	361	372	28	29	-	-	-	-
NFB - ONF	2	2	1	1	-	-	-	-
NRC - CNR	320	427	35	47	-	-	-	-
NRCAN - RNCAN	178	260	21	28	-	-	-	-
NREV - REVN	-	-	-	-	-	6	-	--
PCA - APC	-	4	-	--	-	76	-	12
STCAN	-	-	-	-	-	66	-	5
TPT	19	20	3	3	-	-	-	-
TOTAL	**1,760**	**2,522**	**214**	**304**	**4**	**185**	**--**	**22**

TABLE 24. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Province and Territories and by Department or Agency, 1998-99 - Continued

TABLEAU 24. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, selon la province et les territoires et le ministère ou l'organisme, 1998-1999 - suite

Province	Natural Sciences - Sciences naturelles				Social Sciences - Sciences sociales			
	Staff / Personnel		Intramural expenditures / Dépenses intra-muros		Staff / Personnel		Intramural expenditures / Dépenses intra-muros	
	R&D / R-D	Total	R&D / R-D	Total	R&D / R-D	Total	R&D / R-D	Total
	person-years / années-personnes		$ millions		person-years / années-personnes		$ millions	
Ontario*								
AGR	294	295	41	41	-	-	-	-
AECL - EACL	1,111	1,111	106	106	-	-	-	-
BC	-	-	-	-	-	8	-	1
CMHC - SCHL	-	3	-	--	-	10	-	1
ENV	369	891	43	106	-	-	-	--
F&O - P-O	48	120	6	15	-	-	-	-
HC - SC	144	483	8	23	-	-	-	-
NDEF - DEFN	226	226	28	28	-	-	-	-
NRC - CNR	62	100	10	15	-	-	-	-
NRCAN - RNCAN	139	177	16	17	-	-	-	-
NREV - REVN	-	-	-	-	-	5	-	--
PCA - APC	-	4	-	--	-	24	-	4
RCMP - GRC	-	-	-	-	-	-	-	-
STCAN	-	-	-	-	-	83	-	6
TOTAL	**2,393**	**3,410**	**258**	**351**	**-**	**130**	**-**	**12**
Manitoba:								
AGR	240	299	23	23	-	-	-	-
AECL - EACL	74	74	6	6	-	-	-	-
CFIA - ACIA	5	5	--	--	-	-	-	-
CMHC - SCHL	-	-	-	--	-	-	-	--
ENV	9	152	2	20	-	-	-	-
F&O - P-O	43	110	6	14	-	5	-	--
GTA - OTG	-	-	-	-	-	-	-	-
HC - SC	-	39	-	1	-	-	-	-
NDEF - DEFN	-	-	-	-	-	-	-	-
NRC - CNR	71	97	6	8	-	-	-	-
NREV - REVN	-	-	-	-	-	7	-	--
PCA - APC	-	3	-	--	-	44	-	7
STCAN	-	-	-	-	-	-	-	-
WDO - BDO	2	2	--	--	-	-	-	-
TOTAL	**444**	**781**	**43**	**72**	**-**	**56**	**-**	**7**

TABLE 24. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Province and Territories and by Department or Agency, 1998-99 - Continued

TABLEAU 24. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, selon la province et les territoires et le ministère ou l'organisme, 1998-1999 - suite

Province	Natural Sciences - Sciences naturelles				Social Sciences - Sciences sociales			
	Staff / Personnel		Intramural expenditures / Dépenses intra-muros		Staff / Personnel		Intramural expenditures / Dépenses intra-muros	
	R&D / R-D	Total	R&D / R-D	Total	R&D / R-D	Total	R&D / R-D	Total
	person-years / années-personnes		$ millions		person-years / années-personnes		$ millions	
Saskatchewan:								
AGR	277	279	34	41	-	-	-	-
CFIA - ACIA	23	37	2	3	-	-	-	-
CMHC - SCHL	-	-	-	--	-	1	-	--
ENV	41	127	4	16	-	-	-	-
HC - SC	-	2	-	-	-	-	-	-
NRC - CNR	103	129	6	9	-	-	-	-
NRCAN - RNCAN	-	2	--	1	-	-	-	-
PCA - APC	-	2	-	--	-	21	-	3
WDO - BDO	1	1	--	--	-	-	-	-
TOTAL	**445**	**579**	**46**	**53**	-	**22**	-	**3**
Alberta:								
AGR	346	347	41	41	-	-	-	-
CFIA - ACIA	6	45	1	4	-	-	-	-
CMHC - SCHL	-	-	-	--	-	1	-	--
ENV	6	143	2	16	-	-	-	-
HC - SC	-	1	-	-	-	-	-	-
NDEF - DEFN	151	152	12	12	-	-	-	-
NEB - ONE	-	10	-	1	-	7	-	--
NRC - CNR	-	13	-	2	-	-	-	-
NRCAN - RNCAN	241	257	29	30	-	-	-	-
PCA - APC	-	18	-	2	-	2	-	--
STCAN	-	-	-	-	-	67	-	5
WDO - BDO	2	2	--	--	-	-	-	-
TOTAL	**752**	**988**	**85**	**108**	-	**77**	-	**5**
British Columbia - Colombie-Britannique:								
AGR	144	144	17	17	-	-	-	-
BC	-	-	-	-	-	-	-	-
CFIA - ACIA	2	18	--	1	-	-	-	-
CMHC - SCHL	-	2	-	--	-	6	-	1
ENV	66	332	5	28	-	-	-	-
F&O - P-O	193	482	25	62	-	16	-	1
HC - SC	5	77	--	3	-	-	-	-
NDEF - DEFN	-	3	-	1	-	-	-	-
NRC - CNR	100	166	11	18	-	-	-	-
NRCAN - RNCAN	177	198	20	21	-	-	-	-
NREV - REVN	-	-	-	-	-	3	-	--
PCA - APC	-	9	-	1	-	22	-	3
STCAN	-	-	-	-	-	48	-	4
TPT	-	-	-	-	-	-	-	-
WDO - BDO	1	1	--	--	-	-	-	-
TOTAL	**688**	**1,432**	**78**	**152**	-	**95**	-	**9**

TABLE 24. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Province and Territories and by Department or Agency, 1998-99 - Continued

TABLEAU 24. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, selon la province et les territoires et le ministère ou l'organisme, 1998-1999 - suite

Province	Natural Sciences - Sciences naturelles				Social Sciences - Sciences sociales			
	Staff / Personnel		Intramural expenditures / Dépenses intra-muros		Staff / Personnel		Intramural expenditures / Dépenses intra-muros	
	R&D / R-D	Total	R&D / R-D	Total	R&D / R-D	Total	R&D / R-D	Total
	person-years / années-personnes		$ millions		person-years / années-personnes		$ millions	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-ouest:								
CMHC - SCHL	-	-	-	-	-	-	-	-
ENV	-	52	--	3	-	-	-	-
F&O - P-O	1	2	--	--	-	-	-	-
IAND - AIN	-	-	-	-	-	-	-	-
NRCAN - RNCAN	5	5	3	3	-	-	-	-
PCA - APC	-	3	-	--	-	34	-	5
TOTAL	**6**	**62**	**3**	**6**	**-**	**34**	**-**	**5**
National Capital Region - Région Capitale Nationale								
AECB - CCEA	3	8	--	1	-	-	-	-
AECL - EACL	10	10	2	2	-	-	-	-
AGR	487	495	51	52	-	70	-	5
BC	-	-	-	-	38	124	11	43
CCMD - CCG	-	-	-	-	-	7	-	1
CFI - FCI	16	16	3	3	-	-	-	-
CFIA - ACIA	47	134	6	15	-	-	-	-
CHRC- CCDP	-	-	-	-	-	10	-	1
CIDA - ACDI	13	121	1	8	5	76	1	5
C&I - C-I	-	-	-	-	-	16	-	1
CMHC - SCHL	16	24	3	5	17	44	3	9
COL - CLO	-	-	-	-	-	9	-	1
CSA - ASC	38	43	23	27	-	-	-	-
ENV	97	442	14	51	-	13	-	1
EPC - PCC	-	-	-	-	-	-	-	-
FA&IT - AECI	-	-	-	-	-	74	-	10
FIN	-	-	-	-	-	236	-	19
F&O - P-O	54	135	7	17	-	31	-	2
HC - SC	350	1,079	21	104	15	24	1	1
HRD - DRH	-	-	-	-	5	337	--	23
IAND - AIN	-	-	-	-	-	-	-	-
IDRC - CRDI	6	35	2	7	27	126	12	39
IND	395	839	36	82	-	162	-	15
JUST	-	-	-	-	-	37	-	5
MRC - CRM	82	85	12	12	-	-	-	-
NA - AN	-	-	-	-	-	362	-	22
NDEF - DEFN	305	416	46	54	15	159	2	12
NL - BN	-	-	-	-	-	416	-	30
NM/MC - MN/MC	-	-	-	-	56	463	5	55
NM/NGC - MN/MBA	-	-	-	-	47	248	10	49
NM/NS - MN/SN	25	150	2	23	-	-	-	-
NM/ST - MN/ST	-	-	-	-	-	207	-	23

TABLE 24. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Province and Territories and by Department or Agency, 1998-99 - Concluded

TABLEAU 24. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, selon la province et les territoires et le ministère ou l'organisme, 1998-1999 - fin

Province	Natural Sciences - Sciences naturelles				Social Sciences - Sciences sociales			
	Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros		Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros	
	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total
	person-years années-personnes		$ millions		person years années-personnes		$ millions	
National Capital Region - Région Capitale Nationale								
NRC - CNR	2,003	2,166	260	277	-	-	-	-
NRCAN - RNCAN	1,330	1,585	176	194	-	-	-	-
NREV - REVN	-	-	-	-	-	108	-	7
NSERC - CRSNG	180	200	18	21	-	-	-	-
NTA - ONT	-	-	-	-	-	-	-	-
PC - BCP	-	-	-	-	-	-	-	-
PCA - APC	-	5	-	1	-	102	-	16
PSC - CFP	-	-	-	-	-	105	-	6
PW&GS - TP&SG	21	38	3	5	-	-	-	-
RCMP - GRC	38	48	1	1	-	-	-	-
SGEN	-	-	-	-	28	35	2	3
SSHRC - CRSNG	-	-	-	-	55	107	5	10
STCAN	-	-	-	-	141	4,730	11	377
TB - CT	-	-	-	-	-	305	-	33
TPT	16	16	4	5	-	6	-	-
TOTAL	**5,531**	**8,089**	**690**	**965**	**449**	**8,747**	**62**	**824**

* *Excluding National Capital Region*

* *Excluant la Région de la Capitale Nationale*

How to Order Publications

Statistics Canada catalogued publications may be purchased from local authorized agents, other community bookstores, and Statistics Canada Regional Reference Centre or from:

Statistics Canada
Dissemination Division
Circulation Management,
120 Parkdale Avenue,
Ottawa, Ontario
K1A 0T6

Telephone: 1(613) 951-7277
National (toll free order line): 1-800-700-1033
Fax number: 1(613) 951-1584 or 1-800-889-9734
Toronto: Credit Card only (416) 973-8018
Internet: order@statcan.ca
Http://www.statcan.ca/english/IPS/Data/88-001-XIB.htm

Pour commander des publications

On peut se procurer les publications au catalogue auprès des agents autorisés régionaux, des librairies de quartier et par l'entremise des centres de consultation régionaux de Statistique Canada. On peut aussi les commander par la poste en s'adressant à:

Statistique Canada
Division de la diffusion
Gestion de la circulation
120, avenue Parkdale
Ottawa, Ontario
K1A 0T6

Téléphone: 1(613) 951-7277
Commandes (sans frais partout au Canada): 1-800-700-1033
Télécopieur: 1(613) 951-1584 ou 1-800-889-9734
Toronto: Carte de crédit seulement (416) 973-8018
Internet: order@statcan.ca
Http://www.statcan.ca/francais/IPS/Data/88-001-XIB.htm

CATALOGUED PUBLICATIONS

Statistical Publication

88-202-XIB	Industrial Research and Development, 2000 Intentions (with 1999 preliminary estimates and 1998 actual expenditures)
88-204-XIB	Federal Scientific Activities, 2000-2001[e] (annual)
88-001-XIB	Science Statistics (monthly)

Volume 23

No. 1	The Provincial Research Organizations, 1997
No. 2	Scientific and Technological (S&T) Activities of Provincial Governments, 1990-91 to 1998-99[e]
No. 3	Industrial Research and Development, 1994 to 1998
No. 4	Estimates of Gross Expenditures on Research and Development in the Health Field in Canada, 1970 to 1998[e]
No. 5	Federal Government Expenditures on Scientific Activities, 1999-2000[e]
No. 6	Total Spending on Research and Development in Canada, 1988 to 1999[e], and Provinces, 1988 to 1997
No. 7	Estimation of Research and Development Expenditures in the Higher Education Sector, 1997-1998
No. 8	Research and Development (R&D) Expenditures of Private Non-Profit (PNP) Organizations, 1998

PUBLICATIONS AU CATALOGUE

Publications statistiques

88-202-XIB	Recherche et développement industriels, Perspective 2000 (avec des estimations provisoires pour 1999 et des dépenses réelles pour 1998)
88-204-XIB	Activités scientifiques fédérales, 2000-2001[e] (annuel)
88-001-XIB	Statistiques des sciences (mensuel)

Volume 23

n° 1	Les organismes provinciaux de recherche, 1997
n° 2	Activités scientifiques et technologiques (S-T) des administrations provinciales, 1990-91 à 1998-99[e]
n° 3	Recherche et développement industriels de 1994 à 1998
n° 4	Estimations des dépenses totales au titre de la recherche et du développement dans le secteur de la santé au Canada, 1970 à 1998[e]
n° 5	Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités scientifiques, 1999-2000[e]
n° 6	Dépenses totales au titre de la recherche et du développement au Canada, 1988 à 1999[e] et dans les provinces, 1988 à 1997
n° 7	Estimation des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 1997-1998
n° 8	Dépenses au titre de la recherche et du développement (R-D) des organismes privés sans but lucratif (OSBL),1998

No. 9	Industrial Research and Development, 1995 to 1999	n° 9	Recherche et développement industriels de 1995 à 1999
No. 10	Distribution of Federal Expenditures on Science and Technology, by Province and Territories, 1997-98	n° 10	Répartition provinciale et territoriale des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie, 1997-1998
Volume 24		**Volume 24**	
No. 1	Federal Government Personnel Engaged in Scientific and Technological (S&T) Activities, 1990-91 to 1999-2000[e]	n° 1	Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques et technologiques (S-T), 1990-1991 à 1999-2000[e]
No. 2	Biotechnology Research and Development (R&D) in Canadian Industry, 1997	n° 2	Recherche et développement (R-D) en biotechnologie dans l'industrie canadienne, 1997
No. 3	Industrial Research and Development, 1996 to 2000	n° 3	Recherche et développement industriels de 1996 à 2000
No. 4	The Provincial Research Organizations, 1998	n° 4	Les organismes provinciaux de recherche 1998
No. 5	Federal Government Expenditures on Scientific Activities, 2000-2001[e]	n° 5	Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités scientifiques, 2000-2001[e]
No. 6	Total Spending on Research and Development in Canada, 1989 to 2000[e], and Provinces, 1989 to 1998	n° 6	Dépenses totales au titre de la recherche et du développement au Canada, 1989 à 2000[e] et dans les provinces, 1989 à 1998
No. 7	Estimation of Research and Development Expenditures in the Higher Education Sector, 1998-1999	n° 7	Estimation des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 1998-1999
No. 8	Research and Development (R&D) Expenditures of Private Non-Profit (PNP) Organizations, 1999	n° 8	Dépenses au titre de la recherche et du développement (R-D) des organismes privés sans but lucratif (OSBL), 1999
Volume 25		**Volume 25**	
No. 1	Distribution of Federal Expenditures on Science and Technology, by Province and Territories, 1998-99	n° 1	Répartition provinciale et territoriale des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie, 1998-1999

WORKING PAPERS

These working papers are available from the Science and Innovation Surveys Section, please contact :
Science and Innovation Surveys Section
Science, Innovation and Electronic Information Division
Statistics Canada
Ottawa, Ontario
K1A 0T6

Tel : (613) 951-6347

DOCUMENTS DE TRAVAIL

Ces documents de travail sont disponibles à la Section des enquêtes des sciences et de l'innovation. Veuillez contacter :
Section des enquêtes des sciences et de l'innovation
Division de la science, de l'innovation et de l'information électronique
Statistique Canada
Ottawa, Ontario
K1A 0T6

Tél : (613) 951-6347

WORKING PAPERS - 1999

ST-99-01	Survey of Intellectual Property Commercialization in the Higher Education Sector,1998 February 1999	ST-99-01	Enquête sur la commercialisation de la propriété intellectuelle dans le secteur de l'enseignement supérieur, 1998 Février 1999
ST-99-02	Provincial Distribution of Federal Expenditures and Personnel on Science and Technology 1988-89 to 1996-97 June 1999	ST-99-02	Répartition du personnel et des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie selon la province, 1988-1989 à 1996-1997 Juin 1999

DOCUMENTS DE TRAVAIL - 1999

ST-99-03	An Analysis of Science and Technology Workers: Deployment in the Canadian Economy June 1999	ST-99-03	Analyse du déploiement des travailleurs du domaine de la science et de la technologie dans l'économie canadienne Juin 1999
ST-99-04	Estimates of Gross Expenditures on Research and Development in the Health Field in Canada, 1970 to 1998[e], July 1999	ST-99-04	Estimations des dépenses totales au titre de la recherche et du développement dans le secteur de la santé au Canada, 1970 à 1998[e], Juillet 1999
ST-99-05	Technology Adoption in Canadian Manufacturing, 1998, August 1999	ST-99-05	Adoption de la technologie dans le secteur de la fabrication au Canada, 1998, Août 1999
ST-99-06	A Reality Check to Defining E-Commerce, August 1999	ST-99-06	Une vérification de la réalité pour définir le commerce électronique, Août 1999
ST-99-07	Scientific and Technological Activities of Provincial Governments, 1990-1991 to 1998-1999[e], August 1999	ST-99-07	Activités scientifiques et technologiques des administrations provinciales,1990-1991 to 1998-1999[e], Août 1999
ST-99-08	Estimates of Canadian Research and Development Expenditures (GERD), Canada, 1988 to 1999[e], and by Province 1988 to 1997, November 1999	ST-99-08	Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1988 à 1999[e] et selon la province 1988 à 1997, Novembre 1999
ST-99-09	Estimation of Research and Development Expenditures in the Higher Education Sector, 1997-98, November 1999	ST-99-09	Estimation des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 1997-1998, Novembre 1999
ST-99-10	Measuring the Attractiveness of R&D Tax Incentives: Canada and Major Industrial Countries, by Jacek Warda of The Conference Board of Canada, December 1999	ST-99-10	Évaluation de l'attrait des encouragements fiscaux à la R-D: Canada et principaux pays industriels, par Jacek Warda du Conference Board du Canada, Décembre 1999

WORKING PAPERS - 2000

DOCUMENTS DE TRAVAIL - 2000

ST-00-01	Survey of Intellectual Property Commercialization in the Higher Education Sector, 1999, April 2000	ST-00-01	Enquête sur la commercialisation de la propriété intellectuelle dans le secteur de l'enseignement supérieur, 1999, Avril 2000
ST-00-02	Federal Government Expenditures and Personnel in the Natural and Social Sciences, 1990-91 to 1999-2000[e], June 2000	ST-00-02	Dépenses et personnel de l'administration fédérale en sciences naturelles et sociales, 1990-1991 à 1999-2000[e], Juin 2000
ST-00-03	A Framework for Enhanced Estimations of Higher Education and Health R&D Expenditures, by Mireille Brochu, July 2000	ST-00-03	Un cadre pour améliorer les estimations des dépenses de R-D dans le domaine de l'enseignement supérieur et dans celui de la santé, par Mireille Brochu, Juillet 2000
ST-00-04	Information and Communications Technologies and Electronic Commerce in Canadian Industry November 2000	ST-00-04	Technologies de l'information et des communications et commerce électronique dans l'industrie canadienne Novembre 2000

WORKING PAPERS - 2001

DOCUMENTS DE TRAVAIL - 2001

ST-01-01E	Estimates of Canadian Research and Development Expenditures (GERD), Canada, 1989 to 2000[e], and by Province 1989 to 1998 February 2001	ST-01-01F	Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherce et du développement (DIRD), Canada, 1989 à 2000[e] et selon la province 1989 à 1998 Février 2001
ST-01-02E	Estimation of Research and Development Expenditures in the Higher Education Sector, 1998-99 February 2001	ST-01-02F	Estimations des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 1998-1999 Février 2001

ST-01-03E	Innovation, Advanced Technologies and Practices in the Construction and Related Industries: Provincial Estimates January 2001	ST-01-03F	L'innovation, les technologies et pratiques de pointe dans l'industrie de la construction et les industries connexes: Estimations provinciales Janvier 2001
ST-01-04E	Innovation, Advanced Technologies and Practices in the Construction and Related Industries: National Estimates February 2001	ST-01-04F	L'innovation, les technologies et pratiques de pointe dans l'industrie de la construction et les industries connexes: Estimations nationales Fevrier 2001

RESEARCH PAPERS

No. 1	The State of Science and Technology Indicators in the OECD Countries, by Benoit Godin, August 1996	n° 1	L'État des indicateurs scientifiques et technologiques dans les pays de l'OCDE, par Benoit Godin, Août 1996
No. 2	Knowledge as a Capacity for Action, by Nico Stehr, June 1996	n° 2	Le savoir en tant que pouvoir d'action, par Nico Stehr, Juin 1996
No. 3	Linking Outcomes for Workers to Changes in Workplace Practices: An Experimental Canadian Workplace and Employee Survey, by Garnett Picot and Ted Wannell, June 1996	n° 3	Coupler la condition des travailleurs à l'évolution des pratiques de l'employeur: l'Enquête expérimentale sur le milieu de travail et les employés, par Garnett Picot et Ted Wannell, Juin 1996
No. 4	Are the Costs and Benefits of Health Research Measurable? by M.B. Wilk, February 1997	n° 4	Peut-on mesurer les coûts et les avantages de la recherche en santé? par M.B. Wilk, Février 1997
No. 5	Technology and Economic Growth: A Survey, by Peter Hanel and Jorge Niosi, April 1998	n° 5	La technologie et la croissance économique : survol de la littérature, par Peter Hanel et Jorge Niosi, Avril 1998
No. 6	Diffusion of Biotechnologies in Canada, by Anthony Arundel, February 1999	n° 6	Diffusion des biotechnologies au Canada, par Anthony Arundel, Février 1999
No. 7	Barriers to Innovation in Services Industries in Canada, by Pierre Mohnen and Julio Rosa, November 1999	n° 7	Les obstacles à l'innovation dans les industries de services au Canada, par Pierre Mohnen et Julio Rosa, Novembre 1999
No. 8	Explaining Rapid Growth in Canadian Biotechnology Firms, by Jorge Niosi, August 2000	n° 8	Comment expliquer la croissance rapide parmi les entreprises canadiennes de biotechnologie, par Jorge Niosi, Août 2000
No. 9	Internationally Comparable Indicators on Biotechnology: A Stocktaking, a Proposal for Work and Supporting Material, by W. Pattinson, B. Van Beuzekom and A. Wyckoff, January 2001	n° 9	Indicateurs comparables au niveau international pour la biotechnologie : inventaire, proposition de travail et documents d'appui, par W. Pattinson, B. Van Beuzekom et A. Wyckoff, Janvier 2001
No. 10	Analysis of the Survey on Innovation, Advanced Technologies and Practices in the Construction and Related Industries, 1999, by George Seaden, Michael Guolla, Jérôme Doutriaux and John Nash, January 2001	n° 10	Analyse de l'enquête sur l'innovation, les technologies et pratiques de pointe dans l'insdustrie de la construction et les industries connexes, 1999, par George Seaden, Michael Guolla, Jérôme Doutriaux et John Nash, Janvier 2001